全国中草药汇编

上　册

第 二 版

《全国中草药汇编》编写组　编

人 民 卫 生 出 版 社

责任编辑　匡罗均
封面设计　王士忠

ISBN 7-117-02380-5/R·2381
定　价：127.90元

ISBN 7-117-02380-5
9 787117 023801 >

全国中草药汇编

上 册

初版作者名单

主　编　谢宗万

副主编　范崔生　朱兆仪

编著者（依姓氏笔画为序）

邓居林　乐崇熙　许正斌　朱正义　朱兆仪　吉占和
刘铁城　沈　节　李钟文　张　康　张敏和　陈　超
何　铸　范崔生　周叔竽　周超凡　胡月英　胡世林
杨汉碧　杨春澍　姜凤梧　施越华　谢宗万　章淑儁
曹毓卿　傅宝庆　阙良寿　廖达仁　戴天伦

绘图　刘素娟　陈月明　冯增华　冯晋镛

审订　吴征镒　楼之岑　诚静容　涂国士　朱　颜
费开扬　朱湘杰

修订说明

《全国中草药汇编》是在全国三次大搞中草药群众运动的基础上比较系统地、全面地总结、整理了全国中草药关于认、采、种、养、制、用等方面的经验与当时有关国内外科研技术资料编写而成，是建国以来出版的第一部大型中草药工具书。它既突出了中医药特色，又体现了时代特点，充分反映了广大群众的经验和科学研究的成果，因而深受全国中医药界的欢迎，并受到国家的奖励（1978年获全国科学大会奖）。回顾自1975年出版以来至1992年共印刷了6次，印数达十余万部，现在原版纸型由于印刷数量过大，磨损严重乃至损坏，已无法重印。为此，人民卫生出版社从全国广大读者的需要出发，向原主编提出在短期内修订的要求。我们考虑到本书已出版近20年，当时只反映七十年代的中草药科技水平，现在是九十年代，既然要修订，就要迎头赶上，为了在短期内完成，已不可能再将原编写组全部人员集中起来修订，只能是少数人就近短期突击。这次修订的重点是放在品种学名、化学成分、药理作用和附注的修改和补充上，其余部分只作一般的修改，文献资料多数查到1992年，部分杂志查到1993年7月。总之，修订后的《全国中草药汇编》已接近九十年代的水平，这是当前大型中草药工具书中所罕见的。

在中名索引和拉丁学名索引方面，为了编写的方便，一律按药名的序号编排而不反映页码，这一点请读者在应用本书时注意。

原书出版时，由于当时处于十年动乱时期，编写人员一律未曾署名，此次修订，特将参加编写原书工作中从事编写达至一定工作量的人员名单列出，对曾经帮助过本工作但尚未达到一定工作量的人员，就不能一一署名了，我们表示衷心的感谢并请予以谅解。这里需要特别说明的一点，在原书编写工作中，中国科学院植物研究所王文采教授、中国医学科学院肖培根教授也给予热情的帮助，在此一并致谢。

此次修订，由于时间仓促，一定存在不少疏漏、欠妥乃至错误之处，敬希广大读者批评指正。

谢宗万

1994. 12

编写说明

1.《全国中草药汇编》(以下简称《汇编》)是在卫生部的领导下，由中国中医研究院中药研究所、中国医学科学院药物研究所、中国药品生物制品检定所（现名）会同来自全国九省（黑龙江、辽宁、陕西、浙江、江西、湖南、广东、四川、云南)、二市（北京市、天津市）及在京有关单位（中国科学院北京植物研究所、北京医学院药学系、北京中医学院中药系、北京市药品检验所、北京中医医院、北京市药材公司等）的代表组成编写组，负责编写整理及绘图工作。

2.《汇编》分上、下两册，共收载中草药2202条，连附注、附录合计4000种左右。并附墨线图近3000幅。书后有中名索引、拉丁学名索引等。

3.《汇编》中每种中草药均按正名、别名、来源、形态特征（或药材性状)、生境分布、栽培（或饲养）要点、采集加工、炮制、化学成分、药理作用、性味功能、主治用法、附方、制剂及附注等项顺序编写。

4. 正名　一般以常用的药材名为主，名称一时难以统一者，则以原植物或原动物名为正名。

5. 别名　中草药各地别名甚多，《汇编》仅收载较为习用的别名，一般不注明地区，但遇有异物同名问题时，则于别名之后加括号注以地区名，以资区别，避免混淆。如连钱草，别名金钱草（江苏)。

6. 来源　植物药的来源系记载原植物的科名、属名、植物名、拉丁学名及其药用部分；动物药除昆虫类加写所属目名外，与植物药相同；矿物药则记载其原矿物的名称。如一种药材有两个以上的植（动）物来源而在临床上又属同等入药者，则并列叙述之。

7. 学名　中草药原植物或原动物的拉丁学名如有常用异名时，则在正名之后用方括号加以注明。

8. 形态特征　主要概述中草药原植物（或原动物）全貌（包括药用部分）的形态特征，如系并列品种，则重点记载其与前种形态上的区别点，若为矿物药，则仅描述药材性状。

9. 生境分布　生境是指植（动）物在野生状态下的生活环境，了解和掌握其生境，对采集有所帮助；分布也是指野生植（动）物的自然分布地区，本书书写的次序一般是由北而南，由东而西。如并列品种的生境分布不一致，则直接于该种形态特征描述之后叙述之。

10. 栽培要点　重点写植物习性和主要繁殖方法。

11. 采集加工　重点写采收季节和产地加工方法，野生品与栽培品采收时间不同者均作说明。

12. 炮制　各地炮制方法不甚统一，南北习惯不同，近来又有不少新的改进。本书所收炮制方法，主要根据《中华人民共和国药典》一部（一九六三年版）中所采用者；对一些新的改进方法，也酌情选录。

13. 化学成分　主要记载正文中所列中草药的有效成分及一般成分，部分附有英文名和分子式，供研究参考。对同属近缘植物的化学成分如有参考价值者，也在附注内加以说明。

14. 药理作用　收集有关中草药药理研究（主要是动物试验、抑菌试验、也包括一部分临床药理）的资料。动物试验着重收集对中医临床用药有一定指导意义的主要药理作用。抑菌试验也尽量收集与中医临床用药有关的资料，凡临床有外用记载的，一般不拘试验时药物浓度的高低，即予收载；凡临床上无外用记载，或抑菌作用不强，并与该药的功能主治不符的，则不予收载；但抑菌作用较强，虽与中医用药不一致的，也酌情收集，以供中医用药参考。

15. 性味功能　先写味，后写性。功能只写该药本身的主要作用，不写与其他药物配伍后的效用。对一些有毒的中草药，在本项内，按毒性大小，写明小毒、有毒、大毒等，以便引起注意。

16. 主治用法　主治一般只写该药所治的主要病症，但中医治病多用复方，故也包括一些以该药为主与其他药物配伍后的主要病症。用法，除研粉吞服，冲服，鲜品捣汁服以及鲜品捣烂外敷等加以说明外，其余未写明用法的均为水煎服。用量，是指中草药（干品）成人一日的常用量，附方中的用量也是如此，但不拘泥于此量，要根据具体情况，酌情增减。剂量单位，按国务院规定一律采用法定计量单位。

17. 附方　主要收集七十年代以来，广大群众和医务工作者从临床实践中总结出来的简验便廉的方药，为了方便读者，也适当收集一些中医临床常用的方剂。附方主治病症，中西医病名均予采用。临床选用时，一定要结合患者病情的轻重，体质的强弱，年龄的大小，发病季节以及所处的地域等具体情况作好辨证论治工作。

18. 制剂　由于目前全国各地区中草药制剂的制备方法尚不完全一致，本书主要收载附方中经临床应用具有一定疗效并附有制备方法的剂型。制剂项内所

用的"乙醇"，系指95%乙醇而言。

19. 附注　包括如下内容：(1) 概括叙述在不同地区由于就地取材而使用的一些中草药类同品，其形态描述则简单扼要的描写其主要区别点，个别地区误用的品种也适当提及，以引起注意，避免错用。(2) 有关同属近缘植物的化学成分；(3)药材的毒性反应及解毒方法；(4) 其它有必要阐述的一些问题。

20. 附　某些主要的地区习惯用药品种，或科属不同而主治用法相似者，如紫菀与山紫菀；或中药原植物虽然相同，但其药用部分和主治用法不尽相同者，如莲子与荷叶、藕节等，概将后者列入"附"之项下。

21. 黑线图　凡正文中所列中草药（包括并列品种），原则上均附墨线图；附注中所列品种，一般不附图（个别例外），某些瓜、果、蔬菜类熟知的中草药品种与部分矿物药等，为了节省篇幅起见，也不附图。

22. 彩色图　为让广大读者比较直观地识别中草药，因而在《全国中草药汇编彩色图谱》书中收载有上、下册正文中相当部分中草药品种的彩色照片图。凡有彩色图的，均在上、下册正文的相应位置注明了彩色图图号，在《全国中草药汇编彩色图谱》中也注明了上、下册正文的中草药序号，如此可使《汇编》上、下册与《彩色图谱》密切配套，更方便读者及时进行上、下册正文与彩图的对照阅读。

图书在版编目（CIP）数据

全国中草药汇编　上册/《全国中草药汇编》编写组编.
—2版．—北京：人民卫生出版社，1996
ISBN 7-117-02380-5

Ⅰ．全…　Ⅱ．全…　Ⅲ．中草药-中国-汇编　Ⅳ．R282．7

中国版本图书馆 CIP 数据核字（96）第 01666 号

全国中草药汇编

上　册

第　二　版

《全国中草药汇编》编写组　编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版
（北京市崇文区天坛西里10号）
人民卫生出版社印刷厂印刷
新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行

787×1092毫米16开本　$66\frac{3}{4}$印张　2069千字
1975年9月第1版　1996年10月第2版第7次印刷
印数：106 241—114 240

ISBN 7-117-02380-5/R・2381　定价：127.90 元

目　录

四画

五画

六画

七画

八画

九画

十画

十一画

十二画

1. 一 年 蓬

别名 野蒿、治疟草。

来源 为菊科飞蓬属植物**一年蓬** Erigeron annuus (L.) Pers.，以全草入药。

形态特征 二年生草本，高20～100厘米，被平展粗毛。茎直立，上部分枝。基生叶丛生，叶柄长2～3厘米，叶片卵形或倒卵状披针形，长4～15厘米，宽1.5～3厘米，先端尖或钝，基部狭窄下延，边缘有不规则粗齿，茎生叶披针形或条状披针形，叶柄向上渐短至无柄。秋季开白而带紫色的花，头状花序排列成伞房状圆锥花序，分枝处有条形、全缘并具有缘毛的苞片。头状花序直径约1.5厘米，总苞半球形；舌状花2至数层，条形，仅有短的外层冠毛，管状花具有冠毛2层，内层冠毛与管等长，外层冠毛短。花托略凸起，具有细点。瘦果被毛。(图1)(彩图1)



图1 一年蓬

生境分布 生于山坡、路边及田野中。为归化植物，江苏、江西及长江南北各省多有野生。

采集加工 夏、秋采集，晒干。

化学成分 花含芹素(apigenin，为5，7，4′-三羟基黄酮)。此外，尚含木犀草黄素。

性味功能 苦，凉。清热解毒，抗疟。

主治用法 急性胃肠炎，疟疾；外用治齿龈炎，蛇咬伤。用量30～60克；外用适量，鲜品捣汁搽患处或捣烂外敷。

2. 一 点 红

别名 红背叶，叶下红，羊蹄草。

来源 为菊科一点红属植物**一点红** Emilia sonchifolia (L.) DC.，以全草入药。

形态特征 一年生或多年生草本，高10～70厘米。茎直立，无毛或被疏毛，时有分枝。茎下部的叶片长5～10厘米，通常卵形，琴状分裂或具钝齿，上部的叶小，通常全缘，基部耳状，多少抱茎，无柄，叶背常为紫红色，故别名红背叶。花期长，春末至冬初开放，头状花序，长12～14毫米，具长柄，花枝通常二歧分枝。总苞绿色，圆柱状，基部稍膨大，苞片1列，约与花冠同长；花紫色，全为两性管状花，花冠先端5齿裂。瘦果圆柱形，长约4毫米，有棱，冠毛白色，柔软。(图2)



图2 一点红

生境分布 常生长于村旁、路边、田畦或旷野草地上。分布于江西、福建、湖南、广西、广东、贵州、云南等省区。

栽培要点 喜温暖湿润环境，忌旱。对土壤要求不严，以疏松稍肥沃的土地栽种为好。种子繁殖，春季3、4月播种，条播，行距1尺，覆土2～3分。幼苗出现2～3片真叶时，间拔过密幼苗。生长期间应注意浇水，保持土壤湿润。

采集加工 夏、秋季采收，去杂质洗净，鲜用或晒干。

化学成分 全草含 simiral、β-谷甾醇、豆甾醇、棕榈酸、蜂蜜酸，另含 4 个黄酮甙和 2 个生物碱。

药理作用 抑菌试验：本品煎剂，对溶血性金黄色葡萄球菌有抑制作用。

性味功能 苦，凉。清热解毒，散瘀消肿。

主治用法 上呼吸道感染，咽喉肿痛，口腔溃疡，肺炎，急性肠炎，细菌性痢疾，泌尿系感染，睾丸炎，乳腺炎，疖肿疮疡，皮肤湿疹，跌打扭伤。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 小儿上呼吸道感染，急性扁桃体炎：一点红、古羊藤各等量，每斤煎取浓液 500 毫升。3 个月～3 岁，每次 20～40 毫升；3 岁以上酌增。

2. 大叶性肺炎：一点红、岗梅各 30 克，十大功劳 15～30 克。水煎。分 2 次服，每日 1 剂。

3. 泌尿系感染，睾丸炎：一点红、狗肝菜各 500 克，车前草 250 克。加水 1500 毫升，煎成 500 毫升。每服 20 毫升，每日 3 次。

4. 麦粒肿：一点红、千里光、野菊花各 9 克。水煎，分 2 次服，每日 1 剂。

5. 疖，蜂窝组织炎，脓肿，乳腺炎，甲沟炎：一点红、穿心莲、白花蛇舌草、鸡骨香、两面针各 30 克，共研细粉。高压消毒后，加凡士林至 1000 克，即成 25%的药膏。敷患处，每日 1 次。

6. 接断趾：一点红、千里光各等量。捣烂，加红糖少许外敷。治疗前首先清创，正确复位，皮肤缝合，小夹板固定，每日换药 1 次。换药时用 25%穿心莲溶液清洗伤口。

附注 **小一点红**（细红背叶）Emilia prenanthoides DC.，其主要特征为柔弱草本，茎细弱，叶卵形或窄倒卵形，茎下部叶较少，有短柄，上部叶无柄，叶基窄缩，稍耳状抱茎。分布于广西及南方各省区。在广西与前种同等入药。

3. 一 点 血

来源 为秋海棠科秋海棠属植物**网脉秋海棠** Begonia wilsonii Gagnep.，以根状茎入药。

形态特征 多年生肉质草本，高 20～30 厘米。根状茎短而肥厚，稍呈块状，节处有明显环纹，断面红色，有短而弯曲的须状根多条。无茎。基生叶 1～2，具长柄，肉质，膜质托叶卵状披针形，棕色，光滑。叶片近菱形或斜卵圆形，长 10～15 厘米，宽 10～12 厘米，先端尖，基部斜心形，两侧不对称，上部 3～7 浅裂，裂片三角形，边缘有突尖细锯齿，掌状主脉 5～7 条，上面浅绿色，疏生短刺毛，下面稍带红紫色，可见网状细脉。夏季抽出花葶，与叶柄近等长，可达 20 厘米。聚伞状花序着生先端，有花 5～6 朵，花梗纤弱，基部有卵状披针形的小苞片，花单性同株；雄花花被片 4，内外各 2，外花被片卵圆形，内花被片长椭圆形，雄蕊 10～25，离生；雌花具花被片 3，外 2 内 1，外花被片宽卵圆形，内花被片卵圆形至长椭圆形，浅红色；子房呈纺锤形，3 棱，3 室，每室具多数胚珠，花柱 3，离生。蒴果无翅。（图 3）

生境分布 生于溪边或阴湿石岩上。在四川有分布。

采集加工 秋季采挖根状茎，洗净切片晒干备用。

化学成分 根状茎显强心甙、黄酮类、鞣质、酚类、甾醇、三萜类、皂甙反应。

性味功能 甘、苦，平。补气健脾，养血、止血。

主治用法 病后虚弱，咳嗽咯血，功能性子宫出血，白带。用量 15～30 克。

附方 功能性子宫出血：一点血鲜品 120～150 克或干品 60～90 克，炖鸡吃。忌生冷、酸、碱。



图 3 网脉秋海棠

4. 一 枝 黄 花

别名 粘糊菜、破布叶（云南）、金柴胡（西南）、山厚合、老虎尿。

来源 为菊科一枝黄花属植物**一枝黄花** Solidago decurrens Lour. 〔S. virgaurea L. var. leiocarpa

(Benth.) A. Gray]，以根及全草入药。

形态特征 多年生草本，具粗短的根状茎，根多条，细而弯曲，浅棕色。茎直立，单一。单叶互生，卵形或窄卵形，先端稍尖，基部楔形或宽楔形，边缘具浅锯齿，并有睫毛，上面绿色，下面浅绿色，两面无毛或脉处稍被毛。秋季至早春开花，头状花序排成窄长圆锥状，总苞钟状，苞片3列，无色膜质，中央有窄绿条，总苞下面有膜质小形苞片；花黄色，舌状花雌性，管状花两性，瘦果全部无毛，极个别在瘦果顶端有疏毛。(图4)(彩图2)



图4 一枝黄花

生境分布 生长于山坡、路旁。分布于江苏、浙江、江西、湖南、湖北、广西、广东、四川、贵州等省区。

栽培要点 喜凉爽气候，适宜砂质壤土或粘壤土栽培。春播4月，条播，行距0.8～1尺，覆土2～3分，每亩播种1斤半左右。播后注意浇水，约10～15天出苗。苗高2寸时，间苗，株距4～6寸。育苗移栽，可在3月下旬播种，一个半月后移栽，行株距与直播法同。施肥可在定苗或移栽成活后进行，可施人粪尿(1担人粪肥3担水)一次。

采集加工 秋、冬季采收，洗净，鲜用或阴干。

化学成分 全草含黄酮类化合物：芦丁，山柰酚-3-芦丁糖甙(kaempferol-3-rutinoside)、异槲皮甙(isoquercitrin)、山柰酚-葡萄糖甙(kaempferol-glucoside)；皂甙类：主为一枝黄花酚甙(leiocarposide)及少量皂甙混合物，经水解得毛果一枝黄花皂甙元A-H(virganeagenin A-H)；苯甲酸苄酯衍生物：2，6-二甲氧基苯甲酸苄酯(benzyl-2,6-dimethoxybenzoate)，2-羟基-6-甲氧基苯甲酸-2′-甲氧基苄酯、2，6-二甲氧基苯甲酸-2′-甲氧基苄酯、2，3，6-三甲氧基苯甲酸-2′-甲氧基苄酯、2-羟基-6-甲氧基苯甲酸苄酯、2-羟基-3-甲氧基-5-吡喃糖-苯甲酸-2′-吡喃糖苄酯；当归酸肉桂酯衍生物：当归酸-3，5-二甲氧基-4-乙酰氧基肉桂酯(3，5-dimethoxy-4-acetoxycinnamyl angelate)、当归酸-3-甲氧基-4-乙酰氧基肉桂酯；聚乙炔类化合物：2-顺，8-顺-母菊酯(matricaria ester；methyl-deca-2-cis，8-cis-dien-4，6-diynoate)、2-反，8-顺-母菊酯及谷甾醇等。

药理作用 1. 抑菌试验：本品煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌及肺炎双球菌均有抑制作用。2. 对于由氨雾引起的家兔实验性气管炎，用本品煎剂内服，可解除喘息症状，亦有祛痰作用。3. 利尿：提取物给小白鼠皮下注射，有利尿作用，剂量太大，反可使尿量减少。4. 对于急性肾炎(出血性)有止血作用，可能与其所含的黄酮类有关。5. 动物实验表明，一枝黄花有促进白细胞吞噬细菌的作用。

性味功能 辛、苦，平。有小毒。疏风清热，解毒消肿。

主治用法 上呼吸道感染，扁桃体炎，咽喉肿痛，支气管炎，肺炎，肺结核咳血，急、慢性肾炎，小儿疳积；外用治跌打损伤，毒蛇咬伤，乳腺炎，痈疖肿毒。用量9～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处，或水煎浓汁外搽。孕妇忌服。

附方 1. 上呼吸道感染、肺炎：一枝黄花9克，一点红6克。水煎服。

2. 上呼吸道感染、扁桃体炎、咽喉炎、疮疖肿毒：一枝黄花冲剂，每次服6克，每日2次。

3. 扁桃体炎：一枝黄花、白毛鹿茸草各30克。水煎服。

4. 小儿喘息性支气管炎：一枝黄花、酢浆草各15～30克，干地龙、枇杷叶各6克。水煎服。

5. 肺结核咳血：一枝黄花60克，冰糖适量，水煎服，每日1剂，分2次服。

制剂 一枝黄花冲剂：取一枝黄花全草切碎，加水煎煮2次，每次煮2小时，过滤，浓缩成浸膏。取浸膏加适量糊精，并喷入糖精钠水溶液。拌匀，烘干，磨成细粉。取细粉逐步加水制成颗粒，烘干即得(每袋6克，相当于干燥全草20克)。

附注 **毛果一枝黄花** Solidago virgaurea L. 本种瘦果密被绒毛。仅分布于新疆地区。叶含芦丁和槲皮甙(quercitrin)；种子含皂甙；全草含有咖啡酸(caffeic acid)、绿原酸(chlorogenic acid)、黄酮类：槲皮素(quercetin)、芦丁(rutin)、山柰醇葡萄糖甙、矢车菊

双甙（为矢车菊素-3，5-二葡萄糖甙，cyanidin-3，5-diglucoside）。此外，尚含有挥发油及鞣质。

油中主为 2-顺，8-顺母菊酯、母菊-γ-内酯Ⅰ和Ⅱ（matricaria-γ-lactone Ⅰ，Ⅱ）、毛叶菊内酯(lachnophyllum lactone)和环氧衍生物 A、B。花含粗皂甙 2.4%，水解后得毛果一枝黄花皂甙 A-H（virganeagenin A-H），其中 B、F、G 分别为齐墩果酸、bayogenin 和远志酸。

5. 一　箭　球

别名　水百足、三角草、三叶珠、单打槌、公芋头草。

来源　为莎草科水蜈蚣属植物**单穗水蜈蚣** Kyllinga monocephala Rottb.，以全草入药。

形态特征　多年生草本，具匍匐根状茎。秆散生或疏丛生，扁锐三棱形。叶通常短于秆，宽 2.5～4.5 毫米，平张，柔弱，边缘具疏锯齿；叶鞘短，褐色，或具紫褐色斑点，最下面的叶鞘无叶片。叶状苞片 3～4，斜展，较花序长很多。夏季从秆顶生一个圆卵形或球形的白色或苍白色头状花序，长 5～9 毫米，宽 5～7 毫米，具极多数小穗；鳞片膜质，舟状，背面龙骨状突起，具翅。（图 5）



图 5　单穗水蜈蚣

生境分布　生于湿润草地或田埂边。分布于广西、广东及云南等省区。

采集加工　全年可采，洗净晒干。

性味功能　微甘、微苦，平。清热化痰，活血消肿。

主治用法　百日咳，疟疾；外用治跌打损伤，蛇咬伤。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。孕妇忌服。

附方　百日咳：鲜一箭球 60 克，糖适量，用水 2 碗煎至半碗，冲糖，分 3 次服。

6. 七叶一枝花

别名　重楼、金线重楼、灯台七、铁灯台、蚤休、草河车、白河车、枝花头、海螺七、螺丝七。

来源　为百合科重楼属植物**华重楼** Paris polyphylla Smith var. chinensis (Franch.) Hara 或**七叶一枝花** P. polyphylla Smith，以根状茎入药。

形态特征　1. 华重楼　多年生草本，高约 50 厘米。根状茎棕褐色，横走而肥厚，粗可达 3 厘米，表面粗糙具节，节上生纤维状须根。茎单一，直立，圆柱形，光滑无毛，基部常带紫红色。叶 5～9，通常 7 片，轮生于茎顶，状如伞，其上生花 1 朵，故称"七叶一枝花"；叶柄长 1～3 厘米，叶片纸质或膜质，窄卵形或倒披针形，长 7～9 厘米，宽 2～5 厘米，先端锐尖，基部楔形或近楔形。夏季开黄绿色花，花梗由茎顶抽出，不分枝，多少比叶长，花单独顶生；萼片 5～6，叶状，卵状披针形；花瓣 5～6，细线形，有时上部稍扩大，宽约 1.5 毫米，通常较短于花萼；雄蕊 2 轮，药隔突出部分窄于花药，长 0.2～2 毫米；子房具棱，顶部与花柱为紫色，其余部分为黄绿色；蒴果室背开裂。（图 6-1）（彩图 3）

生于山坡林下及灌丛阴湿处。分布于华南、华东、西南及陕西、山西、甘肃、河南、湖北、西藏等地。

2. 七叶一枝花　形似中华七叶一枝花，但叶矩圆形或倒披针状矩圆形，基部圆形或罕为急尖；花瓣丝状，近顶端渐变尖，长等于或长于花萼的 2 倍，宽约 1 毫米。（图 6-2）

分布于江西、广东、四川、贵州、云南、西藏等省区。

栽培要点　喜凉爽、阴湿环境。宜肥沃砂质壤土或腐植质壤土栽植。用种子和根状茎繁殖。种子繁殖，9、10 月种子成熟时，随采随播，条播或撒播，覆土 4～5 分。培育 2～3 年春或深秋移植。根状茎繁殖，是于采收时，切下芽尖部 3～5 节，开沟栽种，行株距 8×4 寸。生长期间要及时除草松土和浇水。追肥可在第二年春



图 6-1　华重楼



图 6-2　七叶一枝花

季出苗后进行，以氮肥、磷肥为主。

采集加工　野生品夏、秋采挖。栽培品栽后3～5年秋末地上部枯萎后采挖。洗净切片，晒干。

化学成分　根状茎中含多种甾体化合物：薯蓣皂甙元(diosgenin)的3-鼠李糖阿拉伯糖葡萄糖甙(diosgenin 3-O-α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)-〔α-L-arabinofuranosyl-(1→4)〕-β-D-glucopyranoside)、3-四糖甙(diosgenin 3-O-α-rhamnopyranosyl-(1→4)-α-L-rhamnopyranosyl-(1→4)-〔α-L-rhamnopyranosyl-(1→2)〕-β-D-glucopyranoside)、薯蓣皂甙(dioscin，为diosgenin 3-O-β-chacotrioside)以及娠二烯醇酮-3-查考茄三糖甙(pregna-5，16-dien-3β-ol-20-one 3-O-β-chacotrioside)，又据报导含蚤休皂甙甲及乙(pariphyllin A，B)。

有人从华重楼中分离出10个皂甙成分和两个非皂甙成分。皂甙A为薯蓣皂甙元-3-O-α-L-鼠李吡喃糖(1→2)-β-D-葡萄吡喃糖甙；皂甙B为薯蓣皂甙元-3-O-{α-L-阿拉伯呋喃糖(1→4)-〔α-L-鼠李吡喃糖(1→2)〕}-β-D-葡萄吡喃糖；皂甙D为薯蓣皂甙元-3-O-{α-L-鼠李吡喃糖(1→4)-α-L-鼠李吡喃糖(1→4)-〔α-L-鼠李吡喃糖(1→2)〕}-β-D-葡萄吡喃糖甙。皂甙C为薯蓣皂甙元-3-O-α-L-鼠李吡喃糖(1→2)-〔α-L-阿拉伯呋喃糖(1→3)〕-β-D-葡萄吡喃糖甙。

药理作用　1. 抑菌试验：对亚洲甲型流感病毒有较强的抑菌作用，对于痢疾杆菌、副伤寒杆菌、沙门氏菌、副大肠杆菌、绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、脑膜炎双球菌等均有抑菌作用。2. 本品煎剂对于右旋糖酐所致"无菌性炎症"具有对抗作用。华重楼的皂甙A、B、C、D有抗炎止血活性。3. 镇静：蚤休甙可使小鼠的自由活动减少；与戊巴比妥钠有显著协同作用，并有镇痛作用。4. 七叶一枝花根状茎水煎剂对小鼠实验性咳嗽有明显的镇咳作用。5. 本品根状茎水煎剂对于豚鼠实验性喘息有明显平喘作用。6. 本品给大鼠灌胃，可明显减低大鼠肾上腺内维生素C的含量，促进肾上腺功能，但对幼鼠胸腺重量影响不大。7. 本品所含皂甙对离体兔耳血管平滑肌有直接收缩作用。8. 其煎剂及皂甙对豚鼠的离体回肠均有兴奋作用；二者均有溶血作用。9. 对人、大鼠精子有明显的抑制作用，家兔阴道内给药可抑制受精。10. 抗癌作用：动物试验对小鼠肉瘤-180及肉瘤-37有抑制作用，抑制率40～50%。云南重楼其总皂甙对小鼠肉瘤S_{27}有抑制作用。又本品对RNA癌瘤病毒逆转录酶有一定的抑制作用，甲醇提取物的作用强于水提取物。11. 本品对L-929细胞有很强的细胞毒作用，其甲醇提取物的活性强于水提取物。

性味功能　苦，寒。有小毒。清热解毒，消肿止痛。

主治用法　流行性乙型脑炎，胃痛，阑尾炎，淋巴结结核，扁桃体炎，腮腺炎，乳腺炎，毒蛇、毒虫咬伤，疮疡肿毒。用量4.5～9克；外用适量，磨水或研末调醋敷患处。

附方　1. 流行性乙型脑炎：(1)七叶一枝花根状

茎15克，用冷开水磨汁为一日量，分3～4次服。3日为一疗程。(2) 七叶一枝花根状茎15克，白马骨全株75克，鲜鸭跖草400克。加水2升，煎至1升为一日量。每隔3小时服1次，每次125毫升。3～4天为一个疗程。(3) 外用鲜菇草200～400克，煎水，候温擦洗患儿，可洗数次直至热退。

2. 疖肿：鲜七叶一枝花根状茎、鱼腥草各30克。捣烂外敷患处，每日1次。

3. 腹部痉挛性疼痛、腹部手术后局部疼痛：七叶一枝花15克，水煎服或研末冲服，每次3克。

4. 各种毒蛇咬伤：七叶一枝花（根状茎）、八角莲、金果榄、半边莲各6克，徐长卿、紫花地丁各9克，王瓜根12克。鲜品捣烂外敷局部，或干品研细末调酒外敷局部。每日1～2次。

5. 毒蛇咬伤致使血液中毒：七叶一枝花（根状茎）、王瓜根、徐长卿、蒲公英各15克，枳壳、栀子（炒）、半边莲、八角莲各9克，大黄、连翘各12克，野菊花，紫花地丁各18克。水煎服。

6. 子宫颈糜烂：七叶一枝花根状茎，研细末调甘油搽局部。每日2～3次。

7. 流行性腮腺炎：七叶一枝花根状茎适量，磨醋外搽，每日4～5次，另用6～9克，水煎服，每日3次。

附注　同属植物中具有粗厚根状茎者甚多，功效多与前2种相似，兹将其中分布较广的列举如下：

1. **云南重楼** Paris polyphylla Smith var. yunnanensis (Franch.) Hand. -Mazz. 与七叶一枝花的区别点为叶基部楔形；花瓣长于或等于花萼，宽2～3毫米，罕为4或1毫米。分布于四川、贵州、云南等省。

2. **宽瓣重楼** Paris polyphylla Smith var. platypetala Franch. 叶基部近圆形；花瓣远比花萼为短，近顶端渐变宽，中部或中部以上宽2～4毫米。分布于华东、华南、西南及湖北等地。

3. **狭叶重楼** Paris polyphylla Smith var. stenophylla Franch. 叶通常10～22片，窄披针形，或长条形，宽3～25毫米，无柄或具短柄；花药药隔突出部分长约半毫米。分布于华东、中南、西南及山西、陕西、甘肃等省。

4. **短梗重楼** Paris polyphylla Smith var. appendiculata Hara 叶7～9片，无柄或有短柄，广披针形或长椭圆形；花梗较叶片短，花瓣宽约1～1.5毫米，分布于湖南、湖北、四川、贵州、云南、西藏地省区。

5. **球药隔重楼** Paris fargesii Franch. 叶有长柄，卵圆形，基部心形；花药药隔突出部分肥厚，肉质，球形或近球形；花瓣不及花萼之半。分布于江西、广东、湖北、四川、贵州等省。

6. **长柄重楼** Paris fargesii Franch. var. petiolata (Baker ex C. H. Wright) Wang et Tang，叶具长柄，叶片圆形至圆状卵圆形，基部常心形；花瓣等于或不及花萼之半。分布于江西、广西、四川、贵州等省。

7. **长药隔重楼** Paris thibetica Franch. 叶7～12片，披针形或倒披针形，多数无柄；花药药隔突出部分显著伸长，长6～16毫米，罕为缩短成3毫米的。分布于四川、贵州、云南等省。

7. 七　叶　莲

别名　七叶藤、七加皮、汉桃叶、狗脚蹄。

来源　为五加科鹅掌柴属植物**鹅掌藤** Schefflera arboricola Hayata 和**密脉鹅掌柴** S. venulosa (Wight et Arn.) Harms，以茎及叶入药。

形态特征　1. 鹅掌藤　常绿蔓性灌木，高达3米。茎圆筒形，有细纵条纹。叶互生，掌状复叶，有长柄，柄基部扩大，小叶通常7片，故称“七叶莲”，革质，长椭圆形，长9～16厘米，宽2.5～4厘米，两端钝，全缘，叶面绿色，有光泽，下面淡绿色，网脉明显。春季开绿白色小花，伞形花序集成总状花序状，顶生。花萼、花瓣、雄蕊常5～6；子房下位，6室，核果球形，橙黄色。(图7-1)



图7-1　鹅掌藤

生于沟谷常绿阔叶林中。分布于江西及东南部各省。

2. 密脉鹅掌柴（五架风、龙爪树）　与上种相似，但为常绿灌木或小乔木。小叶片较宽，通常椭圆形或椭

圆卵形。花成圆锥花序，果卵圆形。

分布于云南西部和南部。（图 7-2）（彩图 4）



图 7-2　密脉鹅掌柴

采集加工　全年可采，洗净，晒干备用。

化学成分　鹅掌藤的嫩枝含有挥发油，含量0.1～0.2%。

药理作用　1.七叶莲有镇静、镇痛和催眠作用。2.七叶莲注射剂对豚鼠离体胃、肠平滑肌的收缩活动有明显抑制作用。3. 七叶莲注射剂有平喘作用。

性味功能　苦、甘，温。止痛散瘀，消肿。

主治用法　**茎**：跌打损伤，风湿关节痛，胃及十二指肠溃疡疼痛；**叶**：外用治外伤出血。用量茎、叶均为6～18克；外用适量，鲜叶捣烂敷患处。孕妇忌服。

附方　各种疼痛：七叶莲 9 克。水煎服。

附注　以七叶莲为名的，除本品外，尚有木通科植物木通七叶莲，也作七叶莲入药，形态描述与功效参阅木通七叶莲项下。

8. 十 大 功 劳

别名　黄天竹、土黄柏、刺黄柏、刺黄芩（四川）、木黄连。

来源　为小檗科十大功劳属植物**阔叶十大功劳** Mahonia bealei (Fort.) Carr. 及**狭叶十大功劳** M. fortunei (Lindl.) Fedde，以根、茎、叶入药。

形态特征　1. 阔叶十大功劳　常绿灌木，高达 4 米，全体无毛。根粗大，黄色。茎粗壮，直立，木材黄色。单数羽状复叶，长 25～40 厘米，有叶柄；小叶7～15 片，厚革质，侧生小叶无柄，卵形，大小不一，长 4～12 厘米，宽 2.5～8 厘米，顶生小叶较大，有柄，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，每边有 2～8 刺锯齿，边缘反卷，上面蓝绿色，下面黄绿色。秋季开褐黄色花，芳香，总状花序顶生而直立，6～9 个簇生；萼片 9，排为 3 轮，外轮较小，内轮 3 片较大；花瓣 6；雄蕊 6；子房上位，1 室。浆果卵形，暗蓝色，有白粉。（图 8-1）（彩图 5）



图 8-1　阔叶十大功劳

生于山坡灌木丛中。分布于陕西、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、四川等省。

2. 狭叶十大功劳　与十大功劳的区别为小叶 3～9 片，均无柄，矩圆状披针形或狭披针形，长 4～15 厘米，宽 0.7～2.5 厘米，先端急尖或略渐尖，有锐齿，基部楔形，边缘每侧有 6～13 刺状锐齿。花黄色，总状花序，4～8 个簇生。浆果圆形或矩圆形，蓝黑色，有白粉。（图 8-2）（彩图 6）

生于山坡林下及灌木丛中。分布于浙江、湖北、四川等省。

栽培要点　喜温暖气候，不耐严寒。对土壤要求不严，以砂质壤土生长较好，但不宜盐碱土地栽培。种子繁殖，种子采下后藏于湿沙中至第二年 3 月播种，于苗床条播，覆土 3～5 分。幼苗培育 2～3 年后，于春季移栽。移栽后，每年锄草、追肥 2～3 次。

采集加工　栽后 4～5 年，秋、冬砍茎杆挖根，晒干或炕干。叶全年可采。

化学成分　阔叶十大功劳主含小檗碱(berberine)。狭叶十大功劳含生物碱：氧基刺檗碱（oxyacan-



图 8-2　狭叶十大功劳

thine)、小檗胺（berbamine)、药根碱（jatrorrhizine，$C_{20}H_{21}O_5N$)、小檗碱、掌叶防己碱（palmatine)、木兰碱（magnoflorine)。叶含小檗碱、掌叶防己碱、药根碱、四氢药根碱和木兰碱。

药理作用　1. 抑菌：10%十大功劳茎、叶煎剂对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌中度敏感。狭叶十大功劳，对福氏痢疾杆菌、金黄色葡萄球菌、甲型链球菌、枯草杆菌均有抑制作用。2. 狭叶十大功劳中提出的三种生物碱（药根碱、四氢药根碱、掌叶防己碱）在低浓度时（1：10万）能促进离体肠管的自发运动，高浓度（1：1万）时导致张力上升，运动抑制，对离体蛙心，药根碱为先抑制后兴奋，掌叶防己碱则为轻度兴奋。给麻醉兔静注此类生物碱，皆可引起短暂或轻度的血压下降。3. 药根碱、四氢药根碱、掌叶防己碱的硫氰酸盐对小鼠静注之半数致死量分别为 0.1、0.08、0.098 毫克/10 克。

性味功能　苦，寒。**叶**：滋阴清热。**根、茎**：清热解毒。

主治用法　**叶**：肺结核，感冒。**根、茎**：细菌性痢疾，急性胃肠炎，传染性肝炎，肺炎，肺结核，支气管炎，咽喉肿痛；外用治眼结膜炎，痈疖肿毒，烧、烫伤。用量均为 15～30 克；外用适量。

附方　1. 小儿急性扁桃体炎：十大功劳、朱砂根、岗梅、栀子、淡竹叶、木通、射干、甘草各 9 克，生石膏 12 克。水煎 2 次，约得 100 毫升，每服 50 毫升，成人倍量。

2. 支气管炎、肺炎：十大功劳根、虎杖、枇杷叶各 15 克。每日 1 剂，水煎分 2 次服。

3. 急性黄疸型传染性肝炎：十大功劳根 9～15 克，赛葵 15 克。每日 1 剂，水煎分 3 次服。

4. 眼结膜炎：十大功劳叶 200 克，加蒸馏水 1000 毫升，煮沸，过滤，高压消毒。滴眼，每日数次。

附注　1. 同属植物尚有下列数种，在不同地区，亦供药用，功效相似。

（1）**华南十大功劳** Mahonia japonica（Thunb.）DC. 形态与十大功劳极相似，小叶 11～17 片，厚革质，椭圆卵形或披针形，先端渐尖有锐刺，基部圆形或近截形，每边有 2～6 粗大刺状齿。花黄色，总状花序下垂，约 10 个簇生。浆果卵形，暗紫色，有粉。分布于浙江、福建、广东等省。本品茎、叶含异粉防己碱（isotetrandrine)，小檗胺（berbamine)，小檗碱、氧基刺檗碱（oxyacanthine)、掌叶防己碱、药根碱、木兰碱。有抗菌消炎作用。异粉防己碱有抗癌作用。

（2）**细梗十大功劳**（峨眉刺黄连）Mahonia gracilipes（Oliv.）Fedde 小叶 5～7 片，厚革质，椭圆状倒卵形或椭圆形，先端渐尖，具刺状头，基部楔形，每边有 2～5 疏锯齿，上面暗绿色，下面灰白色，有蜡状白粉。花深紫色，总状花序，2～3 个簇生。浆果卵形，暗蓝色。分布于四川、云南等省。本品含有小檗碱。

（3）**甘平十大功劳**（刺黄柏）Mahonia ganpinensis（Leveille）Fedde 小叶 9～15 片，羽轴有节，小叶着生于节之两侧，卵状椭圆形或长椭圆形，边缘上部有 2～6 尖刺齿，先端长尖，基部楔形或不对称。浆果具宿存花柱。分布于湖北西部、四川及贵州等省。

（4）**大叶刺黄柏** Mahonia fargesii Takeda 小叶 9～15 或更多，无柄，叶轴有隆起的节；叶片卵形或矩圆形，先端渐尖有锐刺，基部鞘状抱茎，边缘刺状齿 2～7，革质。分布于贵州。

（5）**滇刺黄柏** Mahonia maire Takeda 小叶 13 片，卵圆状披针形，基部宽楔形，常偏于一侧，边缘有刺尖粗齿。总状花序长达 20 厘米。分布于陕西、贵州及云南等省。

（6）**黄十大功劳** Mahonia flavida Schneid. 分布于云南。

（7）**光叶十大功劳** Mahonia shenii Chun 广东以之作十大功劳用。

（8）**西藏十大功劳** Mahonia calamicaulis Spare et Fisch. 分布于西藏。其叶作功劳叶入药，功效相似。

2. 中药“功劳叶”，全国多数地区如黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、北京、天津、河北、河南、山西、陕西、甘肃、青海、山东、安徽、江苏、浙江、上海、湖北、江西、广西、广东等省、市、区药材公司的销售品常为冬青科冬青属植物枸骨 Ilex cornuta Lindl. 的叶，形态

特征和疗效参阅本书枸骨项下。

9. 丁　　茄

别名　癫茄、大癫茄、红颠茄、野颠茄、野番茄、钮茄根、山马铃、刺丁茄、番鬼茄。

来源　为茄科茄属植物**丁茄** Solanum surattense Burm. f.，以根、果或全草入药。

形态特征　亚灌木，高30～60厘米。茎有劲直的长刺，幼嫩部混生刺毛。叶互生，具有刺长柄；叶片宽卵形，长5～12厘米，宽5～10厘米，5～7羽状浅裂，两面均被紧贴的硬毛，脉上均有长刺。夏、秋开花，聚伞花序腋生，花少数或单生；萼先端5裂有长刺；花冠辐状，白色，裂片披针形。雄蕊5，子房上位。浆果球形，直径2.5～4厘米，光滑，基部有带刺的宿萼，成熟时橙红色，有许多种子。(图9)



图9　丁茄

生境分布　生于村旁、路旁、园边、半阴湿肥沃的地方。分布于长江以南至福建、台湾、广西、广东、云南等省区。

栽培要点　喜温暖、向阳环境，不耐寒，北方可在温暖季节栽培。对土壤不甚选择，但于排水良好的砂质壤土，生长更为繁茂。种子繁殖，春季3、4月播种，穴播，每穴播种3～5粒，覆土约半寸，播种后如土壤保持湿润，约二周左右出苗，苗高2～3寸时需间苗一次，每穴留壮苗1株。生长期间注意管理，如发现蚜虫可用6%可湿性六六六1斤加水200斤喷杀。

采集加工　夏、秋采全草，鲜用或晒干用。秋季采根、果，洗净，鲜用或干用。

化学成分　全草含生物碱：茄碱(solanine)，以未成熟的果实中含量最多。又谓从浆果中分离出茄解碱(澳洲茄碱solasonine，$C_{45}H_{73}O_{16}N$)、澳洲茄边碱(solamargine)、澳洲茄新碱(solasurine)。

性味功能　苦、辛，微温。有毒。活血散瘀，镇痛麻醉。

主治用法　跌打损伤，风湿腰腿痛，痈疮肿毒，冻疮。外用适量，鲜品捣烂敷患处，或煎水外洗。一般只作外用，不可内服。

附方　冻疮：丁茄全草适量，煎水熏洗患处。

10. 丁　癸　草

别名　人字草、二叶人字草、苍蝇翼、乌蝇翼、铺地锦(广东)、老鸦草、金鸳鸯。

来源　为豆科丁癸草属植物**丁癸草** Zornia diphylla (L.) Pers.，以全草入药。

形态特征　一年生或多年生矮小草本，长20～60厘米。根较粗壮，有分枝。茎丛生，无毛，披散或匍伏状。小叶双生，两枚叶片生于一个叶柄顶端呈人字形，故有人字草，二叶人字草之名；小叶片窄长椭圆形至披针形，厚纸质，长5～15毫米，宽2～4毫米，下部叶有时较长，叶片顶处有一小刺，全缘，下面疏被毛茸或无毛，具黑腺点；托叶卵状披针形，基部有长耳，上有数条明显的脉。自春至秋顶生总状花序，有花数朵，花下有大形卵状苞片2，基部有矩，几将全花遮盖；花萼膜质，呈二唇形，有短柔毛；蝶形花冠黄色，旗瓣宽阔；雄蕊10个，花丝连合为单体；花药有长短2种型式，子房无柄，花柱线形。荚果条形，有倒钩刺，具2～6荚节，每节有种子1粒。(图10)

生境分布　生于田边、草地、斜坡或溪旁。分布于浙江、福建、江西、湖南、广西、广东、四川和云南等省区。

采集加工　夏、秋采收，洗净晒干或鲜用。

化学成分　全草显黄酮甙、酚类、氨基酸的反应。

性味功能　甘、淡，凉。清热解表，凉血解毒。

主治用法　感冒，咽喉炎，急性黄疸型肝炎，急性胃肠炎，急性阑尾炎，小儿疳积，急性乳腺炎，眼结膜炎；外用治跌打损伤，痈疖肿毒，毒蛇咬伤。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。



图 10　丁癸草

附方　急性乳腺炎：丁癸草 30～60 克，鲮鱼 1 条（约 100 克左右）。水 3 碗，煎至 1 碗余，分 1～2 次服。

附注　鲮鱼为鱼纲鲤科鲮属鲮鱼 Cirrhina molitorella (Cuvier et Valenciennes) 在珠江流域产量很高，为养殖鱼之一。

11. 丁 香 蓼

别名　水丁香。

来源　为柳叶菜科丁香蓼属植物**丁香蓼** Ludwigia prostrata Roxb.，以全草入药。

形态特征　一年生草本，高 20～50 厘米，全株光滑无毛。茎基部平卧地上或斜升，节上多根，上部直立，有棱角，多分枝，被柔毛，秋后变紫红色。单叶互生；柄短；叶片披针形，长 4～7.5 厘米，宽 1～2 厘米，先端渐尖，基部渐窄，全缘。秋季开黄色花，花 1～2 朵，腋生，无梗；花萼、花瓣均 4～5 裂，萼宿存，花瓣椭圆形，先端钝圆，基部窄成短爪状，早落；雄蕊与花瓣同数；子房下位，细长如花梗状。蒴果条状四棱形，直立或微弯，成熟时变为绿紫色。4 室，每室有种子 1 列。(图 11)（彩图 7）

生境分布　生于田边、沼旁及水沟边等水湿地带。分布于江苏、江西、福建、湖南、四川及贵州等省。

采集加工　夏、秋采集，晒干备用。

性味功能　苦，凉。清热解毒，利湿消肿。



图 11　丁香蓼

主治用法　肠炎，痢疾，传染性肝炎，肾炎水肿，膀胱炎，白带，痔疮；外用治痈疖疔疮，蛇虫咬伤。用量 15～30 克，治痢疾，鲜品可用 90～120 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　痢疾：鲜丁香蓼 120 克，水煎加糖适量服。

12. 了 哥 王

别名　地棉根、山雁皮、埔银、指皮麻、九信草、石棉皮、雀仔麻、山埔崙、狗信药、消山药、桐皮子、大黄头树。

来源　为瑞香科荛花属植物**南岭荛花** Wikstroemia indica (L.) C. A. Mey.，以根、根二层皮（内皮）和叶入药。

形态特征　半常绿小灌木，高达 1 米，全体平滑无毛。茎直立，多分枝，幼枝红褐色，根皮和茎皮富含绵状纤维，不易折断。单叶对生，几无柄；叶片倒卵形至长椭圆形，长 2～5 厘米，宽 0.8～1.5 厘米，先端钝或短尖，全缘，基部楔形，侧脉多数，极纤细，干时褐色。夏季开黄绿色花，数花簇生于枝顶，排成聚伞状伞形花序或呈近无柄的头状花序；花两性，无苞片；花被管状，先端 4 裂，无毛；雄蕊 8 个，成上下两轮着生花被管内，

花丝短，花药椭圆形；子房倒卵形或长椭圆形，具圆头状柱头。核果卵形或椭圆形，熟时鲜红色。（图 12）（彩图 8）



图 12　南岭荛花

生境分布　生于山坡灌木丛中、路旁和村边。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广西、广东等省区。

栽培要点　喜温暖气候，不耐严寒。适宜砂质壤土生长，其次为粘壤土，不宜盐碱土栽培。种子繁殖，宜春季或秋季播种，于苗床条播，覆土 3～5 分，播后须经常保持土壤潮湿。出苗后当苗高 1 尺左右移栽。

采集加工　夏季采叶，秋季采根及根的内皮晒干备用。

化学成分　根皮含黄酮甙——南荛素（wikstroemin，$C_{16}H_{12}O_5$），为芫花素-5-α-D-葡萄糖甙-α-D-葡萄糖甙（genkwanin-5-α-D-glucoside-α-D-glucoside）、牛蒡酚（arctigenin）、罗汉松脂酚（matairesinol）、松脂醇（pinoresinol）、南荛酚（wikstromol）、西瑞香素（daphnoretin）、3′-羟基芫花素、芫花素、β-谷甾醇等。

近年来研究，根尚含 aspeiglaucide、5-羟基-7，4′-二甲氧基黄酮、7-酮-β-谷甾醇、豆甾烷-3，7-二醇（stigmastane-3，7-diol，W_5）和 5-豆甾醇-3β，7α-二醇（stigmast-5en-3β，7α-diol，W_6），后者具引产作用。

又种子含皂甙。

药理作用　1. 抑菌试验：根和茎皮水煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌有明显的抑制作用，对溶血性链球菌有抑制作用；叶水煎剂对肺炎双球菌、金黄色葡萄球菌高度敏感，对绿脓杆菌、伤寒杆菌中度敏感。2. 了哥王水煎剂对小鼠淋巴肉瘤-1 号腹水型抑制率达 45.4%，对小鼠子宫颈癌-14 号及小鼠肉瘤-180 亦有抑制作用。3. 南荛素对狗有利尿作用。4. 羟基芫花素具有祛痰、止咳作用。5. 根皮对皮肤有刺激，其所含树脂，有较强的泻下作用。6. 了哥王提取物对甲基胆蒽及Ⅱ型单纯疱疹病毒诱发的小鼠宫颈癌有促癌作用。7. 了哥王分离到的成分（+）-降络石苷元对兔的中枢神经系统有抑制作用。8. 西瑞香素对心肌血流量有明显的改善作用。10. 了哥王素对二甲苯所致的耳部炎症及 5-HT 引起的大鼠足蹠肿胀有明显的抑制作用。对大鼠蛋清性、角叉菜胶、甲醛性足蹠肿胀及大鼠的巴豆油气囊肿肉芽组织增生也有明显的抑制作用。11. 了哥王素能降低大鼠肾上腺内维生素 C 含量，抑制醋酸引起的扭体反应。12. 了哥王多糖-1 对正常及荷瘤小鼠造血组织有明显的刺激作用，能使骨髓粒-巨噬祖细胞的数目增加。但有报导，了哥王多糖给小鼠腹腔注射 15mg/鼠，连续三天，可使实验小鼠胸腺重量下降和胸腺皮质萎缩，对脾白髓的淋巴细胞生成呈抑制作用，对脾红髓中红系细胞生成有抑制作用，但有促幼粒细胞生成作用。13. 了哥王根的石油醚提取物中分离的部分，对小鼠、狗、猴等多种实验动物中期引产有效。14. 了哥王多糖对辐射损伤有保护作用。

性味功能　苦、微辛，寒。有毒。清热解毒，化痰散结，通经利水。

主治用法　**根、根二层皮**（内皮）：扁桃体炎，腮腺炎，淋巴结炎，支气管炎，哮喘，肺炎，风湿性关节炎，跌打损伤，麻风，闭经，水肿。**叶**：外用治急性乳腺炎，蜂窝织炎。用量：根 3～9 克（鲜根 9～15 克）必须久煎；叶外用适量，鲜品捣烂敷患处。体质虚弱者与孕妇忌服。

附方　1. 跌打损伤：了哥王根二层皮 0.9 克，研粉制成蜜丸，每日服 1 丸。

2. 肺炎，支气管炎，扁桃体炎，淋巴结炎，腮腺炎，急性乳腺炎，蜂窝织炎，风湿性关节炎，了哥王根皮注射液肌肉注射，每次 2 毫升，每天 1～2 次，儿童酌减。

3. 子宫颈炎：10%了哥王煎剂作阴道冲洗和宫颈湿敷。

4. 外伤出血：了哥王根、断肠草（钩吻）全草各等量，水煎 2 次，每次煎 2 小时，两次药液共浓缩至浸膏状，加入防腐剂，放冷，均匀地涂在滤纸上，晾干即成。用时剪小块，贴敷伤口，包扎。

5. 灭孑孓、杀蝇蛆：了哥王叶的水浸液洒于有孑

子或蝇蛆的污水及粪坑中。

制剂 了哥王注射液：取了哥王根皮粗粉 3000 克，加注射用水煮 3 次，每次煮 2 小时，过滤，合并滤液，浓缩至约 1500 毫升，冷后加入 2 倍量乙醇中，滤去沉淀，回收乙醇后（必要时再同法精制 1～2 次），加水 2000 毫升，煮沸 10 分钟，冷后过滤，滤液加 10% 碱式醋酸铅约 300 毫升，即生成大量沉淀，置冰箱冷藏 48 小时，取上清液（pH 约 6.5）通过阳离子交换树脂 1～2 次（树脂用量：300 克树脂/公斤根皮）所得交换液加热蒸去大部分醋酸后，以 2N 氢氧化钠调 pH 至 6.5，冷藏，加 0.2%活性炭过滤，加注射用水至 1000 毫升精滤，灌封，灭菌。

附注 1. 本品有毒，大量生产宜注意，以免引起中毒。内服需久煎（3 小时以上），可减低其毒性，中毒时出现剧烈呕吐、腹泻。解救方法为先洗胃，后饮浓茶，服活性炭或鞣酸蛋白；大量饮盐水或静脉滴注 5% 葡萄糖盐水；针刺“上脘”、“中脘”、“足三里”等穴位；对症治疗。亦可用米汤止泻，或用桂皮 3 克，或甘草、防风各 6 克，水煎服解之。

2. 广东成药“解毒消炎片”及“解毒消炎膏”是用本品根的二层皮为主要原料制成。

13. 八爪金龙

别名 百两金、八爪龙、八爪根、铁雨伞、高八爪、开喉箭（四川）。

来源 为紫金牛科紫金牛属植物**百两金** Ardisia crispa (Thunb.) DC. [A. hortorum Maxim.; A. henryi Hemsl.]，以根及叶入药。

形态特征 常绿半灌木，高达 1 米。根木质，细长柱状，有分枝，淡紫棕色，断面淡红色，有褐色小点。茎少分枝，外皮灰褐色。单叶互生，膜质；叶柄长 8～15 毫米；叶片披针形或宽披针形，长 9～20 厘米，宽 1.5～5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形，边缘近全缘或微波状，常稍反卷，两面及叶缘有细小透明油点。夏季在茎梢开紫红色小花，数花排成腋生伞形花序，总花梗长约 6 厘米；小花梗纤细，长 1～2 厘米，密被短腺毛；花萼 5 裂，裂片卵状披针形；花冠钟状，5 深裂，裂片卵形至卵状披针形；雄蕊 5，着生于花冠基部，花丝极短，花药箭形；子房上位，花柱细长，柱头小。核果球形，直径 5～7 毫米，熟时猩红色，有赤褐色斑点，基部具宿萼，顶端往往有花柱残留；种子 1 粒。（图 13）

生境分布 生于低山林下或沟谷阴湿处。分布于甘肃、江西、福建、湖北、湖南、四川及贵州等省。

采集加工 夏、秋采集，分别晒干。



图 13 百两金

化学成分 根含紫金牛酸（ardisic acid，$C_{36}H_{64}O_{16}$）、岩白菜内酯（球茎虎耳草素，bergenin，$C_{14}H_{16}O_9$ 为 2-四羟丁基-4,6-二羟基-5-甲氧基异香豆精）、对-羟基代苯二甲酮及生物碱等。又谓根含紫金牛酸甲、乙。

性味功能 苦，平。清利咽喉，散瘀消肿。

主治用法 咽喉肿痛，跌打损伤，风湿骨痛。用量根、叶均为 9～15 克。

附方 1. 急性扁桃体炎：八爪金龙根、射干各 12 克，煎水含服。

2. 风火喉痛：八爪金龙根 6 克，水煎服，或频频含咽。

14. 八月炸

别名 狗腰藤、八月瓜、八月扎、预知子、腊瓜。

来源 为木通科木通属植物**白木通** Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz. var. australis (Diels) Rehd. 和**三叶木通** A. trifoliata (Thunb.) Koidz. 的果实。其根亦可入药。

形态特征 1. 白木通 落叶或半常绿木质藤本，长达 10 米。枝条灰褐色或灰色，有条纹，皮孔明显。三出复叶 3～7 枚，簇生短枝端，叶柄细长，有条纹；小

叶3片，革质，卵形或卵状长方形，长3～7厘米，宽2～4厘米，先端圆，中央凹入，基部圆形、宽楔形或稍心形，全缘或略呈浅波状，上面略具光泽，下面淡粉白色。春夏开紫红色花，单性同株，总状花序长达13厘米，总梗细长；雌花生于花序下部，有1～3朵；雄花生于花序上部，有20～30朵；雄花花被3，雄蕊6，花丝三角形，中央有退化雌蕊3或4；雌花较大，有退化雄蕊6，无花丝，有雌蕊3～6，离生，子房长方状圆筒形，稍弯曲，上位，1室，侧膜胎座，胚珠多数。果熟时木化，蓇葖肉质，浆果状，长圆筒形，长约8厘米，直径4厘米左右，紫色，果皮厚，果肉多汁，白色，8～9月成熟后沿腹缝线开裂。种子多数，呈扁椭圆形，红棕色，长5～6毫米，有光泽。(图14-1)(彩图9)



图14-1　白木通

生于溪边、山间、林缘或灌木丛中。广布于长江流域地区，西南至云南，北至河南、山西、陕西等省。

2.三叶木通　本种形态与上种相近，但小叶较薄，边缘浅裂或呈波状。(图14-2)(彩图10)

分布于河北、陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广东、四川、云南等省。

采集加工　秋采果实及根，晒干备用。

化学成分　种子含脂肪油17～18%，其中主要含油酸甘油酯、亚麻酸甘油酯等。果实含糖及鞣质等。

药理作用　抑菌试验：三叶木通煎液对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、福氏痢疾杆菌及大肠杆菌均有抑制作用。

性味功能　甘，温。疏肝，补肾，止痛。

主治用法　胃痛，疝痛，睾丸肿痛，腰痛，遗精，

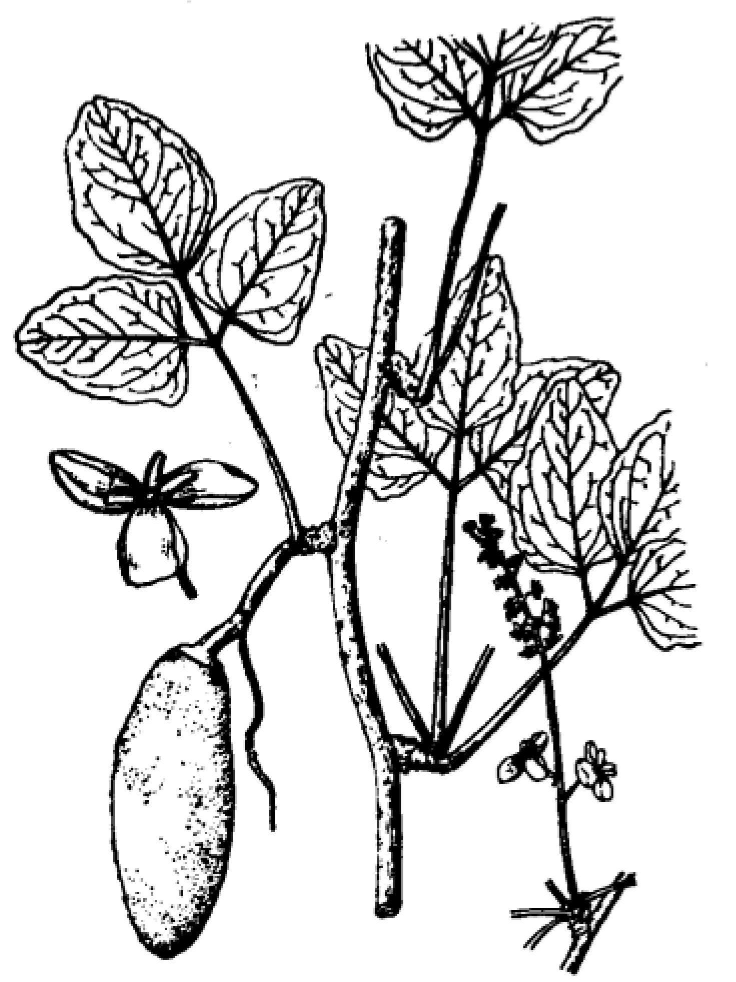


图14-2　三叶木通

月经不调，白带，子宫脱垂。用量6～15克。

附方　子宫脱垂：八月炸果实(鲜)250克(或鲜根500克)，升麻9克，益母草60克，棕树根250克，炖母鸡1只，去药渣，服汤食肉。分数次服。服药期间应卧床休息一周。

附注　**五叶木通** Akebia quinata (Thunb.) Decne. 的果实亦作八月炸用，功效大致相同。本品果实含糖类。茎含木通甙(akebin)水解得木通甙元(akebigenin，$C_{30}H_{50}O_4$)及葡萄糖和鼠李糖。其木部含齐墩果酸(oleanolic acid，$C_{30}H_{48}O_3$)、常春藤甙元(hederagenin，$C_{30}H_{48}O_4$)以及无机盐等。

15. 八　角　乌

别名　活血莲(湖北，湖南)、金杯盂、独脚莲(福建)、槖吾、铁冬苋、大马蹄、大马蹄香、马蹄当归、一叶莲。

来源　为菊科大吴风草属植物**大吴风草** *Farfugium japonicum* (L.) Kitam. [*Ligularia kaempferi* (DC.) Sieb. et Zucc.; *L. tussilaginea* (Burm.) Makino]，以全草入药。

形态特征　常绿多年生草本，高30～70厘米。根状茎短粗，且生条状枝根。基生叶有长柄，丛生，叶片肾形，长4～15厘米，宽6～30厘米，厚而有光泽，边

缘波状，具凸头状细齿。花葶直立，高30～75厘米，幼时具密毛，渐脱落，有疏生苞叶，苞叶长椭圆形或长椭圆状披针形，无柄，基部多抱茎。10～12月开花，头状花序成疏生的伞房状，直径4～6厘米，有梗，长1.5～7厘米。总苞筒形，苞片长椭圆形，先端尖锐，稍有细毛；缘花舌状，长3～4厘米，宽5～6毫米，中央花管状，黄色。瘦果圆筒形，长5～6.5毫米，具纵纹和短毛，冠毛长8～11毫米，棕褐色。(图15)



图15　大吴风草

生境分布　野生于深山、溪谷、石崖下等处。我国东南部各省有分布，也有栽培。

采集加工　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

化学成分　叶含挥发油约1%，油中主成分为己烯醛（β-α-hexenal C_5H_9CHO），具特有臭气，并有较强的抗菌作用。根含千里光酸（senecionic acid，为二甲基丙烯酸dimethyl-acrylic acid，$C_5H_8O_2$）。

性味功能　辛、甘、微苦，凉。活血止血，散结消肿。

主治用法　咳嗽咯血，便血，月经不调，跌打损伤，乳腺炎，痈疖肿毒。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　咯血、吐血、尿血、便血：八角乌叶7～8片（鲜干均可），鸡肉或猪瘦肉半斤。放在没煮过盐的瓦罐内，加水煮熟，临睡前半小时吃肉喝汤。

16. 八　角　枫

别名　白金条（侧根名）、白龙须（须状根名）、八角王、八角梧桐、八角将军、割舌罗、五角枫、七角枫、野罗桐、花冠木。

来源　为八角枫科八角枫属植物八角枫（**华瓜木**）Alangium chinense (Lour.) Harms及**瓜木**A. platanifolium (Sieb. et Zucc.) Harms，以侧根、须状根（纤维根）及叶、花入药。

形态特征　1. 八角枫　落叶灌木或小乔木，高4～5米。树皮淡灰黄色，平滑，小枝圆形，灰黄色，具淡黄或褐色粗毛，皮孔不明显。单叶互生，有柄；叶形变异较大，常卵形、圆形或椭圆形，长5～18厘米，宽4～12厘米，先端长尖，基部偏斜，平截，略成心形，全缘或少为上部3～5浅裂，主脉5条，下面常有脉腋丛毛。夏、秋开白色花，渐变为乳黄色；3～15朵乃至30余朵成腋生聚伞圆锥花序，花序梗长6～15毫米，花梗密生细毛；萼广钟形，口缘有纤毛，萼齿6～8；花瓣与萼齿同数互生，条形，常由顶端反卷；雄蕊与花瓣同数，等长，花丝粗短，扁形，密被毛茸，花药条形，长为花丝的3倍，花盘圆形，位于子房顶；子房下位，2室，每室胚珠1个，花柱细长，柱头3浅裂。核果卵形，长约1厘米，熟时黑色，顶端具宿存萼齿及花盘。种子1粒。(图16-1)



图16-1　八角枫

生于山野路旁、灌木丛或杂木林中。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南等省。

2. 瓜木　与八角枫很相似，但叶片通常明显4～7裂，基部心形，下面有疏毛。花序上的花较少，通常2至数朵。成熟核果较小。(图16-2)(彩图11)

生于山地林边。分布于辽宁、河北、山西、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南等省。

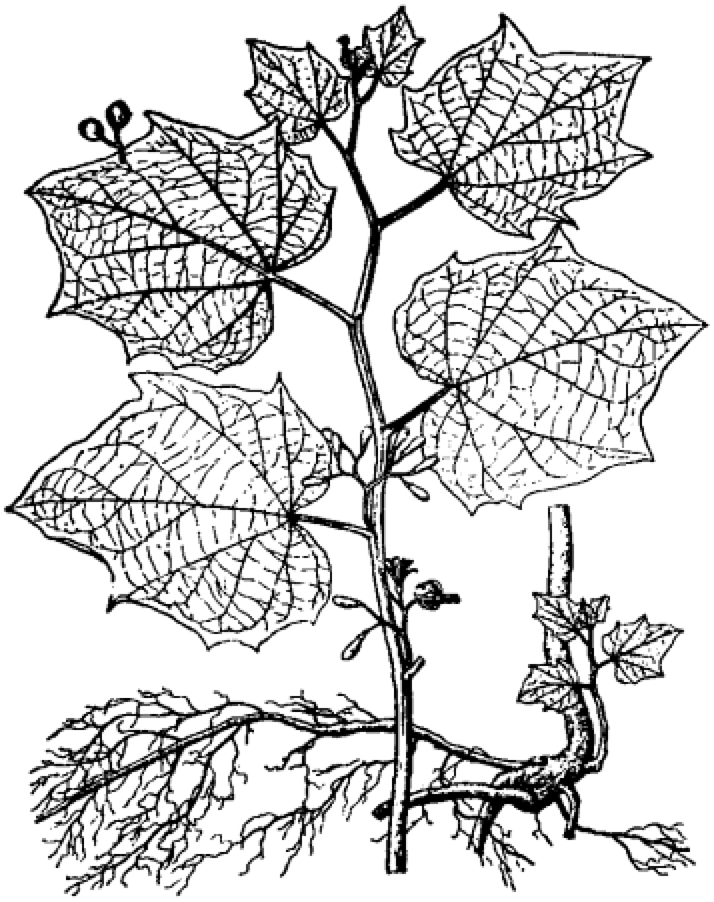


图 16-2 瓜木

采集加工 根全年可采，挖出后，除去泥沙，斩取侧根和须状根，晒干即可。夏、秋采叶及花，晒干备用或鲜用。

化学成分 八角枫茎、叶及根主要含生物碱，有使肌肉松弛作用，因地区或种植条件不同，虽同一品种可能不含此种生物碱。细根主要成分为八角枫碱，即 dl-毒藜碱(dl-anabasine)，并显强心甙、酚类和氨基酸反应。瓜木根皮含生物碱、水杨甙和树脂，但不含八角枫碱。

药理作用 1. 用八角枫须状根煎剂滤液给小狗腹腔注射或肌肉注射均可引起四肢伏地，头不能抬举等肌肉松弛现象。手术时虽意识清醒，但均无痛觉反射。7 小时后疼痛反射可恢复。如果手术前应用眠尔通则可加强八角枫的肌肉松弛作用。2. 根据目前临床观察，八角枫对横纹肌是松弛的，对平滑肌有轻微的收缩作用。如在进行剖腹产手术时，手术中子宫收缩良好，子宫壁的出血量反较一般剖腹产少。3. 本品所含生物碱对哺乳动物有肌肉松弛作用，以八角枫须状根作用最强，比细侧根强约 3 倍，比粗根强约 5 倍，而糖甙部分则无肌肉松弛作用。4. 50%八角枫煎剂滤液 0.05 毫升（即 25 毫克）可使蟾蜍离体心脏收缩加强，振幅加大，剂量增至 0.06 毫升开始产生房室传导部分阻滞，0.07 毫升可使房室传导完全阻滞，但能自动恢复。5. 整体家兔静脉注射八角枫须状根煎剂滤液 1.25 克/公斤先引起呼吸抑制后渐至停止，此时立即剖开胸腔可见心脏出现房室传导部分阻滞，但呼吸停止后心跳仍能维持半小时。6. 八角枫根中提得的生物碱八角枫碱对离体神经肌肉标本神经肌肉接头突触传递有阻滞作用。7. 八角枫碱对心血管系统的作用与琥珀胆碱有很多相似之处，动物静脉注射较大剂量后，可出现血压剧升与心动过缓等反应。8. 八角枫碱可通过颈动脉体和延髓浅表化学感受装置而引起呼吸兴奋。9. 八角枫碱 0.5 毫克/公斤向猫静脉内快速输注（半分钟注毕）后，膈肌和胫前肌收缩均停止；缓慢输注（4～20 分钟）同样剂量或较大剂量，仅导致胫前肌收缩，膈肌活动不受影响，新斯的明能对抗八角枫碱对膈肌的松弛作用，在辅以人工呼吸下能使呼吸运动完全恢复。10. 盐酸八角枫碱对中枢神经系统有先兴奋后抑制的作用。

性味功能 辛，微温。有毒。祛风除湿，舒筋活络，散瘀止痛。

主治用法 风湿关节痛，跌打损伤，精神分裂症。用量：侧根 3～9 克，用量由小逐渐加大，切勿过量；须根一般不超过 3 克，宜在饭后服，孕妇忌服，小儿和年老体弱者慎用。

附方 1. 风湿关节痛：八角枫侧根 30 克，白酒 1000 克。浸 7 天，每日早晚各饮酒 15 克。

2. 精神分裂症：八角枫须状根粉，每服 1.5～2.4 克（切勿过量）。每日 3 次。

附注 1. 八角枫须状根（白龙须）毒性较大，中毒轻者有头昏、无力，重者可因呼吸抑制而致死。在抢救中首先要考虑作人工呼吸，其他对症治疗亦需及时。作肌肉松弛剂使用时，更应在有抢救条件的医院中进行。

2. 据报导试用八角枫枝叶 60，水煎分早晚服。治疗浸润型肺结核有一定疗效。

17. 八 角 莲

别名 一把伞、六角莲、独叶一枝花、独脚莲（江西）、一碗水（陕西）、八角七、八角兵盘七、鬼臼。

来源 为小檗科八角莲属植物**八角莲** Dysosma pleiantha (Hance) Woods. 〔Podophyllum pleiantha Hance〕或**八角金盘** D. versipellis (Hance) M. Cheng，以根状茎入药。

形态特征 1. 八角莲 多年生草本，高 10～40 厘米。有粗壮结节状的根状茎。茎直立，无毛。茎生叶常为 2 片，叶柄长 10～15 厘米，盾状着生，叶片矩圆形或近圆形，长 16～22 厘米，宽 12～19 厘米，无毛，5～9 浅裂，裂片宽三角状卵形，边缘有针刺状细齿，嫩时有斑纹。夏季开花，花紫红色，4～8 朵簇生于二茎生叶柄的交叉处，下垂，花梗长达 2.8 厘米；萼片 6，卵状或椭圆状矩圆形；花瓣 6，长倒卵形，先端有皱波

状纹；雄蕊6，花药比花丝长；雌蕊瓶状，柱头盾形。浆果近球形，黑色。（图17）（彩图12）

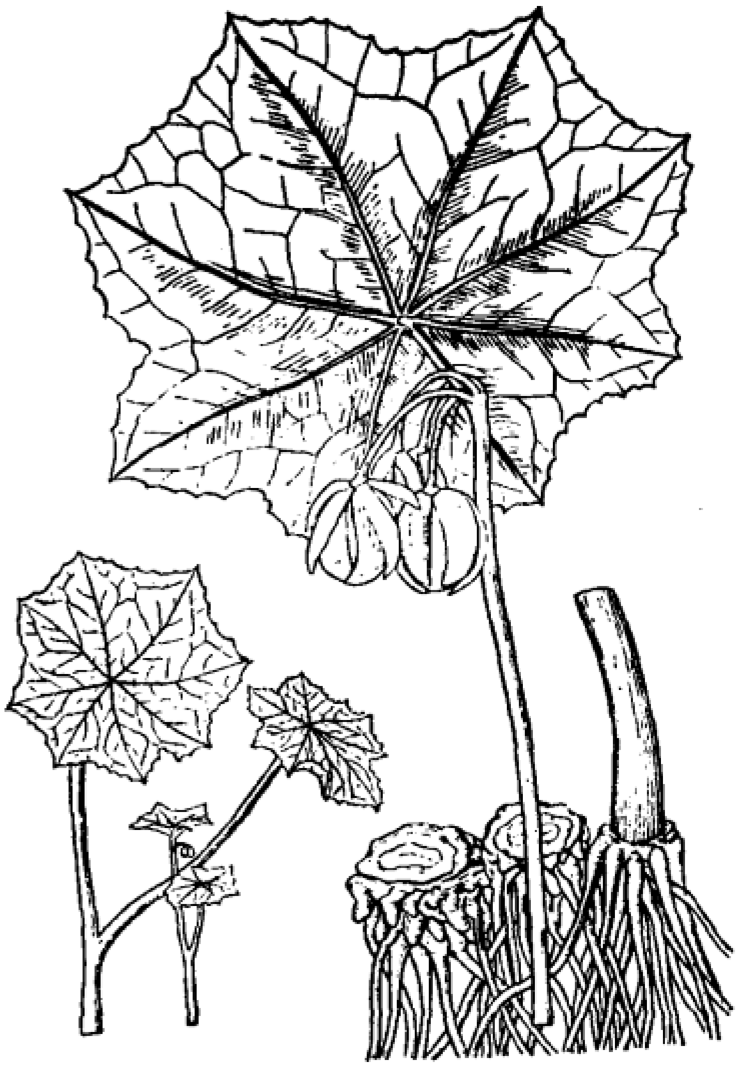


图17　八角莲

生于山谷山坡杂木林中阴湿地方。分布于陕西、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、西藏等省区。

2. 八角金盘　极近上种，但叶4～7浅裂，叶柄较长，达18厘米。夏季开花，花被片先端无皱褶，花药比花丝长1倍。

生于林荫湿处。分布于安徽、浙江、江西、河南、湖南、广东、云南等省。

栽培要点　喜阴湿环境，忌强光和干旱。宜选疏松肥沃的砂质壤土或腐植质壤土栽培。分株繁殖，早春将根状茎挖出，切开穴栽，每穴1株，行株距为1×1尺。生长期间应注意浇水。发现红蜘蛛为害，可用乐果乳剂1公斤加水2000公斤喷射。

采集加工　秋季采挖，洗净晒干备用或鲜用。

化学成分　根状茎及根含木聚糖类：鬼臼毒素（八角乌素甲，鬼臼脂素 podophyllotoxin）、去氢鬼臼毒素（八角乌素乙，dehydropodophyllotoxin）、脱氧鬼臼毒素（deoxypodophyllotoxin）、苦鬼臼脂素（picropodophyllotoxin），异苦鬼臼脂素（isopicropodophyllotoxin）、紫云英甙（astragalin，$C_{21}H_{20}O_{11}$，为山柰醇-3-葡萄糖甙）、槲皮素-3-D-葡萄糖甙及β-谷甾醇等。

药理作用　鬼臼毒素能抑制细胞中期的有丝分裂，对动物肿瘤有明显的抑制作用。但由于毒性太大临床上未能进一步使用。据报道，由本品提出的结晶性成分对离体蛙心有兴奋作用，使心脏停搏于收缩状态。

性味功能　甘、微苦，凉。有小毒。清热解毒，活血散瘀。

主治用法　毒蛇咬伤，跌打损伤；外用治虫蛇咬伤，痈疮疖肿，淋巴结炎，腮腺炎，乳腺癌。用量3～9克；外用适量，捣烂敷或磨酒、醋调敷患处。

附方　1. 毒蛇咬伤：八角莲、七叶一枝花、白马骨、飞来鹤、粉防己各9克，水煎服。外用阴行草、白马骨、柳叶白前、蛇葡萄各适量，煎水冲洗；再用鱼腥草、杠板归、星宿菜、葎草等鲜草捣烂敷患处周围。

2. 疖肿：八角莲研粉，加凡士林90%，调成软膏敷患处。

3. 乳腺癌：八角莲、黄杜鹃各15克，紫背天葵30克，加白酒500克，浸泡7天后内服外搽。每服9克，每日2～3次。

附注　同属植物中下列3种，在不同地区也作八角莲用。

1. **川八角莲**　（血丝金盆）Dysosma veitchii（Hemsl. et Wils.）Fu〔Podophyllum-veitchii Hemsl. et Wils.〕，茎生叶2片，对生，圆形，直径约20厘米，通常6～8掌状深裂几达中部，裂片近楔形，顶端常3裂，纸质。花紫色，分布于四川、贵州、云南等省。

2. **七角莲**　Dysosma aurantiocaula（Hand.-Mazz.）Hu〔Podophyllum aurantiocaule Hand.-Mazz.〕茎有纵棱，金黄色。叶1～2片顶生，叶柄长，叶片宽长方形或近菱形，4～7中裂或近深裂，裂片近卵形，大小稍不等，边缘有细密小齿，齿尖有小突点。花2～3朵，花梗密生黄色短柔毛。分布于湖南、云南等省。

3. **西南八角莲**　Dysosma delavayi（Franch.）Hu〔Podophyllum delavayi Franch.〕在云南、贵州和广西也作八角莲入药。

18. 九头狮子草

别名　川白牛膝、九节篱、六角英（福建）、化痰青、绿豆青、竹叶青。

来源　为爵床科九头狮子草属植物**九头狮子草** Peristrophe japonica（Thunb.）Makino〔Dicliptera japonica（Thunb.）Makino；D. crinita（Thunb.）Nees〕的全草。

形态特征 多年生草本，高20～50厘米。根细长，须根黄白色。茎直立，或披散，四棱形，深绿色，节显著膨大。叶对生，纸质，具短柄，椭圆形或卵状披针形，长3～7厘米，宽0.8～1.5厘米，先端渐尖，基部渐窄，全缘。夏秋之间开花，聚伞花序短，集生于枝梢的叶腋；每一花下有大小两片叶状苞相托，较花萼大；萼5裂，等大；花冠长2.5厘米许，淡红紫色，下部细长筒状，上部分裂为二唇，超出苞外，容易脱落；雄蕊2，着生于花筒内；雌蕊1，子房2室，花柱白色，柱头2裂。蒴果窄倒卵形，略被柔毛，成熟时纵裂，胎座不弹起，每室具2种子，生于明显种钩上。（图18）（彩图13）



图18 九头狮子草

生境分布 生于山坡，林下、路旁、溪边等阴湿处。分布于长江以南地区。

栽培要点 喜温暖半荫环境。宜砂质壤土栽培。用种子及分株繁殖。种子繁殖，春季播种，条播，行距1尺，覆土4～5分。分株繁殖，春季发新苗时，挖取全株，分开栽种，行株距为1×0.5尺。

采集加工 野生品四季可采。栽培品可夏、秋采收，割取全草，晒干。

性味功能 辛、微苦，凉。发汗解表，解毒消肿，镇痉。

主治用法 感冒发热，咽喉肿痛，白喉，小儿消化不良，小儿高热惊风；外用治痈疖肿毒，毒蛇咬伤，跌打损伤。用量15～30克；外用适量，鲜草捣烂敷患处。

19. 九节菖蒲

别名 菊形双瓶梅、太原菖、京菖蒲、陕西菖、节菖蒲、小菖蒲。

来源 为毛茛科银莲花属植物**阿尔泰银莲花** Anemone altaica Mey.，以根状茎入药。

形态特征 多年生草本。根状茎圆柱形，直径3～7毫米，节间长。表面黄白色。基生叶不存在或1片，为三出复叶；叶片长2～4厘米，中央小叶3全裂，裂片深裂，有缺刻状牙齿；叶柄长4～9厘米。花葶高11～20厘米，无毛；总苞苞片3，具柄，叶状，长2.4～2.8厘米，3全裂，中央裂片窄菱形，中部3浅裂。4月开花，花单朵顶生；萼片花瓣状，8～10，白色，窄倒卵形或矩圆形，长1.5～2厘米，无毛；无花瓣；雄蕊多数，花丝丝状；心皮约20，螺旋状排列。瘦果卵圆形，长约4毫米，密生白柔毛，具种子1粒。（图19）



图19 阿尔泰银莲花

生境分布 生于山谷沟边或灌丛中。分布于山西南部、陕西南部及河南西部。

采集加工 夏、秋季采集，除去茎叶，洗净，晒干

备用。

化学成分 根状茎含三萜皂甙、棕榈酸、琥珀酸、β-谷甾醇、银莲花素（白头翁素）、5-羟基乙酰丙酸和蔗糖。

药理作用 抑菌试验：对常见致病性皮肤真菌均有抑制作用。

性味功能 辛、温。消胀，化痰。

主治用法 胸腹胀闷，食欲不振。外敷痈疽疮癣。用量1.5～4.5克。

附注 本品虽有"九节菖蒲"之名，但无芳香开窍之功。天南星科菖蒲属（Acorus）植物石菖蒲（指节密者而言）和金钱蒲的根状茎才是真正的九节菖蒲。根状茎含挥发油约0.5～0.8%。

20. 九 里 香

别名 石辣椒、九秋香、九树香、七里香、千里香、万里香、过山香、黄金桂、山黄皮、千只眼。

来源 为芸香科九里香属植物**九里香** Murraya exotica L.，以根及叶入药。

形态特征 常绿灌木或小乔木，高1～3米。树皮灰褐色，木材坚硬。多分枝，小枝圆柱形，无毛。单数羽状复叶互生，叶轴不具翅，小叶3～9片，互生，大小和形状变异均极大，由卵形、匙状倒卵形、椭圆形至近菱形，长2～8厘米，宽1～3厘米，先端钝渐尖或稍凹入，基部宽楔形，常偏斜，全缘，一般野生种的小叶较大，栽培种的小叶远较野生种为小，叶面深绿色有光泽。秋季开花，聚伞花序顶生或腋生。花大而少，极芳香，直径可达4厘米，萼片5，三角形，长约2毫米，宿存；花瓣5，白色，倒披针形或长圆形，长2～2.5厘米，宽7～9毫米；雄蕊10，长短相间，花丝细条形，扁平；花柱棒状，柱头膨大，常较子房宽，子房圆筒形，2室。浆果卵形或球形，大小变化很大，熟时朱红色。具种子1～2粒。种子有绵质毛。（图20）（彩图14）



图20 九里香

生境分布 生于山坡较旱的疏林中或栽培为绿化树。分布于我国福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州、云南等省区。

采集加工 根叶四季可采，根晒干，叶阴干。

化学成分 从叶分离出多种黄酮类化合物：爱克受梯新（exoticin，为3，3′，4′，5，5′，6，7，8-八甲氧基黄酮）、3，3′，4′，5，5′，7，8-七甲氧基黄酮、8-异戊烯梨莓素（8-isopentenyllimetin）、3，3′，4′，5，5′，6，7-七甲氧基黄酮，费巴露新Ⅰ〔phebalosin Ⅰ，经酸水解后产生7-甲氧基-8-（1-甲氧基2-羟基-3-甲基-3-丁烯基）香豆精〕及7-甲氧基-8（1，2-二羟基-3甲基-3丁烯基）香豆精（$C_{15}H_{16}O_5$）。另据报道九里香所含香豆精为九里香甲素（isomexoticin）、九里香乙素（murpanidin）、九里香丙素（murpanicin）、murragatin、murralongin和5，7-二甲氧基-8-（3′-甲基-2′-酮基丁基）香豆精。

近年来有人从云南西双版纳产九里叶中分离得3′，4′，5，5′，7，8-六甲氧基黄酮（版纳九里香素，banna-murpanisin），另含meranzin hydrate，murragatin及九里香乙素）。

九里香叶含有挥发油约0.25%，油中成分为牻牛儿醇（geraniol）、3-蒈烯（3-carene）、β-丁香烯（β-caryophyllene）、香茅醇（citronellol）等。花瓣含东莨菪甙（scopolin）及其甙元东莨菪素（scopoletin）。果实含西比赛亭七甲醚Ⅰ（hibiscetin heptamethylether Ⅰ）、半-α-胡萝卜酮（semi-α-carotenone）。茎皮含微量的梅克受梯新Ⅰ〔mexoticin Ⅰ，为5，7-二甲氧基-8-（2，3-羟基异戊基）香豆精〕。此外，尚含3-甲酰-吲哚（3-formylindole）等。

近有人从广西九里香根中分离得两个咔吧唑生物碱和一个甾醇，它们是九里香叶甲碱、九里香碱和β-谷甾醇。

药理作用 1. 九里香煎剂及酒浸剂12.5%有局部麻醉作用。2. 九里香蛋白多糖有明显的抗生育作用。

3. 有免疫增强作用：能增强小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能，增加致敏动物血清中溶血素含量。4. 能对抗环磷酰胺所致的白细胞减少。5. 对二甲苯所致的耳部炎症有对抗作用。6. 有抗凝血作用。7. 抑菌试验：本品乙醇浸液对金黄色葡萄球菌和溶血性链球菌均有抑制作用。8. 九里香皮、木质部、枝和叶各部位煎剂对小鼠离体和在体子宫都有明显的兴奋作用；其皮煎剂与前列腺素 E_2 合用对小鼠抗早孕和离体子宫的收缩都有明显的增效作用。

性味功能 辛、苦，微温。麻醉，镇惊，解毒消肿，祛风活络。

主治用法 跌打肿痛，风湿骨痛，胃痛，牙痛，破伤风，流行性乙型脑炎，虫、蛇咬伤，局部麻醉。用量根、叶 9～15 克（鲜品 15～30 克）；外用适量，鲜叶捣烂敷患处。

附方 1. 跌打肿痛：鲜九里香叶、鲜地耳草、鲜水茴香、鲜山栀叶各等量，共捣烂，酒炒敷患处。

2. 风湿骨痛：九里香、五色梅根、龙须藤根各 15 克。炖猪骨或浸酒服。

3. 胃痛：（1）九里香叶粉、两面针粉各 2 份，鸡骨香粉、松花粉各 1 份，和匀，加粘合剂制成水丸如黄豆大。每次服 10～15 丸，每日 3 次。（2）九里香叶 9 克，瓦楞子（煅）30 克，共研末，每次服 3 克，每日 3 次。

4. 流行性乙型脑炎：鲜九里香叶 15～30 克，鲜刺针草 30～90 克，水煎，分 2～3 次服（或用鼻饲）。如高热加大青叶 30 克同上药煎服；抽搐频繁痰多者，另取鲜九里香叶 15～30 克，捣烂用冷开水冲服。

5. 手术麻醉：（1）九里香、两面针：用 25%九里香注射液（使用时稀释 1～2 倍）和 0.5%两面针注射液均作浸润麻醉。单独使用或混合使用均可。诱导时间，两面针 2～6 分钟，九里香 10～20 分钟。维持 3～8 小时。单独用九里香麻醉，对局部刺激较大，两药混合使用，可减轻局部刺激。（2）取鲜九里香 500 克，洗净，捣烂，加三花酒（或 50%乙醇）1 升，浸泡 24 小时，取滤液备用。用时直接涂于咽喉部粘膜表面，用于扁桃体挤切术，效果良好。涂后数分钟出现麻醉作用，药效持续 10 分钟左右。

制剂 25%九里香注射液：取九里香茎叶 500 克，洗净切碎，再用离子交换水洗两次，置盆内，加离子交换水煎煮两次，第 1 次煮 1 小时，第 2 次煮半小时，纱布过滤，合并滤液，浓缩至 400 毫升，过滤，冷却后，加入乙醇 800 毫升，析出沉淀，过滤上清液，回收乙醇，并浓缩至 350 毫升，过滤，滴加氨水，充分搅拌，使 pH 至 8.5，冷藏，过滤，滤液在水浴上加热除尽氨为止，使 pH 为 5～6，加注射用水稀释至 2000 毫升，加入 0.5%滑石粉，煮沸，冷却后过滤至橙黄色澄明溶液（浓度 25%），灌封，灭菌。

附注 《广东植物志》第二卷 259 页，以 Murraya exotica L. 为九里香，以 M. microphylla (Merr. et Chun) Swingle 为小叶九里香，以 M. paniculata (L.) Jacks. 为千里香《生草药性备要》，别名万里香、九秋香、七里香、过山香。

21. 九　香　虫

别名 屁巴虫、打屁虫。

来源 为半翅目，蝽科昆虫**九香虫** Aspongonpus chinensis Dallas 的干燥全体。

形态特征 全体椭圆形而扁，长 1.7～2.2 厘米，宽 1.0～1.2 厘米。体紫黑色，带铜色光泽。头小，略呈三角形，黑色，背部有膜质半透明的翅两对，棕色或棕褐色。触角黑色 5 节，第 1 节较粗，圆筒形，长度约为第二节之半，其余 4 节较细长而扁，第二节长于第三节，2、3 两节长度比例约在 4∶3 到 5∶3 之间，为本种的一个重要特征。腹部有环节，足 3 对，褐色，以后足最长。（图 21）

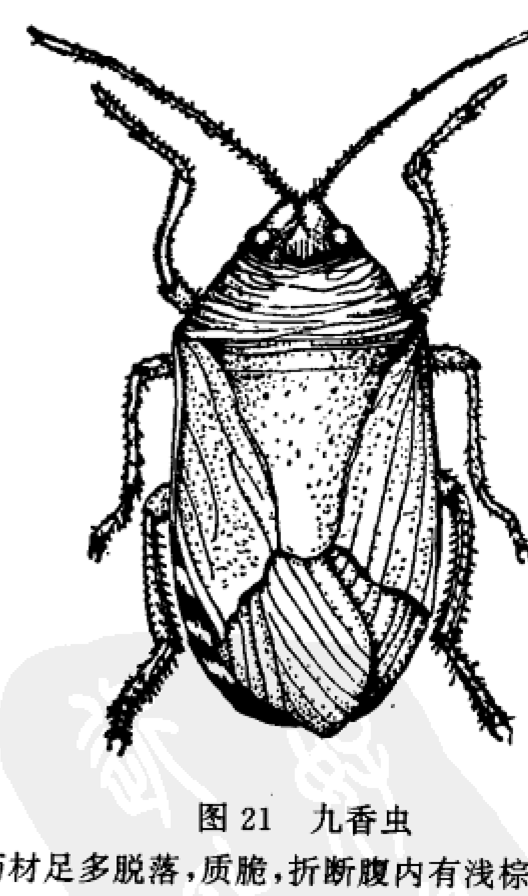


图 21　九香虫

药材足多脱落，质脆，折断腹内有浅棕色油质样的内含物。有特异的腥臭气，味微咸。

生境分布 此虫以成虫越冬，隐藏于石隙间。分布于安徽、江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川、云南、贵州等省区。

采集加工 春、冬两季均可捕捉，放在罐内，加酒，盖紧，将其闷死，或置沸水中烫死，晒干或烘干。

化学成分 含脂肪，蛋白质及甲壳质等。

药理作用 抑菌试验：九香虫对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌及福氏痢疾杆菌均具有较强的抗菌作用。

性味功能 咸、温。理气止痛，温中助阳。

主治用法 胸腹胀满，胃痛，腰膝酸痛，性神经衰弱。用量2.4～4.5克。

22. 人 参

别名 棒锤、山参、园参。

来源 为五加科人参属植物**人参** Panax ginseng C. A. Mey.〔P. schin-seng Nees〕的根，其叶也入药，叫参叶。

形态特征 多年生宿根草本，高30～60厘米。主根肥厚，肉质，黄白色，圆柱形或纺锤形，下面稍有分枝；根状茎（芦头）短，直立。茎直立，圆柱形，不分枝；一年生植株茎顶只有一叶，叶具三小叶，俗名"三花"；二年生茎仍只一叶，但具5小叶，叫"巴掌"；三年生者具有二个对生的5小叶的复叶，叫"二甲子"；四年生者增至3个轮生复叶，叫"灯台子"；五年生者增至4个轮生复叶，叫"四匹叶"；六年生者茎顶有5个轮生复叶，叫"五匹叶"；复叶掌状，小叶3～5片，中间3片近等大，有小叶柄；小叶片椭圆形或微呈倒卵形，长4～15厘米，宽2～6.5厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有细锯齿，上面脉上散生少数刚毛，下面无毛，最下1对小叶甚小，无小叶柄。夏季开花，伞形花序单一顶生叶丛中，总花梗长达30厘米，每花序有4～40余花，小花梗长约5毫米。苞片小，条状披针形；萼钟形，与子房愈合，裂片5，绿色；花瓣5，卵形，全缘，淡黄绿色；雄蕊5，花丝短；雌蕊1，子房下位，2室，花柱2，上部分离，下部合生。浆果扁圆形，成熟时鲜红色，内有两粒半圆形种子。（图22）（彩图15）

人参野生者称野山参，栽培者称园参，二者在药材上的区别点如下：

野山参 根状茎上部四面密生芦碗，根状茎下部具有较长圆芦。主根上端有细而深的密螺旋纹。中部及下部一般无纹。须根稀疏而长，不易折断。其上有明显疣状突起。（彩图16）

园参 根状茎一面或两面生芦碗，无圆芦。主根上端有粗横纹，不呈螺旋状，有时全体皆可见横纹。须根如扫帚状，较短而脆，其上有不很显明的疣状突起。（彩图17）

生境分布 生于山坡密林中，分布于我国东北诸省。辽宁和吉林有大量栽培，近年河北、山西、陕西、

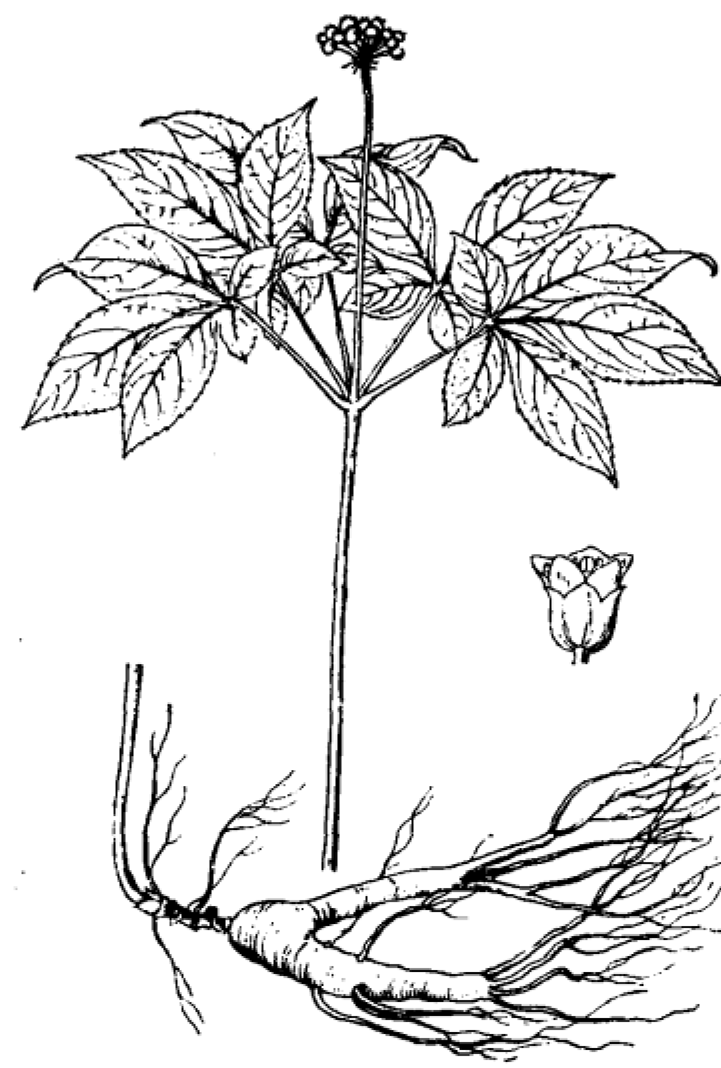


图22 人参

甘肃、宁夏、湖北等省区也有种植。

栽培要点 喜冷凉湿润气候，耐寒。喜斜射及漫射光，忌强光和高温。对土壤选择较严，适宜排水良好、富含腐植质的砂质壤土及壤土栽培。种子繁殖，分夏播、秋播和春播。夏播，7～8月果实成熟时，采下立即播种。秋播为11月，春播在4月上、中旬。播前先整地作畦，高0.7～1尺，宽3.8～4尺，畦间作业道为6～8尺。采用撒播，每平方米1两，播后，覆土1～1.5寸，经常保持土壤湿润，约至5月上旬出苗。秋播和春播必须采用人工催芽。催芽方法是挖深5～6寸的坑，大小视种子多少而定，然后把砂与种子按1：1比例拌好，放入坑内，覆土2～3寸，经常保持土壤湿润。约2个月后裂口，即可播种。第三年10月移栽，行株距6×3寸，覆土1.5～2寸。出苗前，应搭前檐高3～4尺、后檐高2～3尺棚遮荫。生长期间有斑点病、疫病和炭疽病为害，可用波尔多液喷射防治。

采集加工 一般应采生长5年以上的。秋季采挖，特别是野山参，当果实成熟呈鲜红色，较易发现，挖时尽可能连须根一起挖出，除净泥土，晒干叫"生晒参"。经水烫，浸糖后干燥的叫"白糖参"。蒸熟后晒干或烘干的叫"红参"。

化学成分 主要含多种皂甙类。已分离出的皂甙有人参皂甙（ginsenoside）R_o、R_a、R_{b1}、R_{b2}、R_{b3}、R_c、

R_d、R_e、R_f、20-葡萄糖-R_f、R_{g1}、R_{g2}、R_{g3}及R_h等14种，依其皂甙元的不同，可分为三类：

1. 20S-原人参二醇（protopanaxadiol）类：人参皂甙R_{b1}、R_{b2}、R_{b3}、R_c、R_d。

2. 20S-原人参三醇（protopanaxatriol）类：人参皂甙R_e、R_f、20-葡萄糖-R_f、R_{g1}、R_{g2}、R_h。

3. 齐墩果酸（oleanolic acid）类：人参皂甙R_o。

以上1、2两类属于达玛脂烷（damarane）系皂甙，用酸水解后，由于发生差向异构，分别得到人参二醇（panaxadiol）与人参三醇（panaxatriol），而不能得到真正的皂甙元20S-原人参二醇与20S-原人参三醇。

人参皂甙亦有命名为panaxoside A、B、C、D、E、F的，其中A、B、C水解得人参三醇，D、E、F水解得人参二醇。

人参总皂甙的含量因药用部位、加工方法、栽培年限和产地而异。据报导：侧根含6.5～12.0%，白参含2.0～3.5%，红参含3.8～4.9%，白参须含9.3～12.3%，红参须含8.3～11.7%，1～6年生人参含2.0～3.5%，人参幼苗根含3.0%，参皮含8.0～8.8%，人参叶含7.6～12.6%，花蕾含15.0%，种子含0.7%。其中各种皂甙的含量亦因部位而有差异：白参须、红参须含皂甙R_{b1}、R_{b2}和R_e约4%，白参、红参仅含0.4～0.5%，但白参和红参中所含皂甙R_{g1}较白参须、红参须为多。

人参除含多种皂甙外，尚含人参炔醇（panaxynol）、β-榄香烯（elemene）等挥发性成分，以及单糖（葡萄糖、果糖等）、双糖（蔗糖、麦芽糖等）、三聚糖、低分子肽、多种氨基酸（苏氨酸、β-氨基丁酸、β-氨基异丁酸）、延胡索酸、琥珀酸、马来酸、苹果酸、枸橼酸、酒石酸；还含软脂酸、硬脂酸、亚油酸、胆碱，维生素B、C，果胶，β-谷甾醇及其葡萄糖甙，以及锰、砷等。

人参的地上部分含黄酮类化合物，称人参黄甙（panasenoside）、三叶甙（trifolin）、山柰醇、人参皂甙、β-谷甾醇及糖类等。

红参另含有特有成分20（S）-人参皂甙-3R_{g3}、20（R）-人参皂甙R_{g2}、20（R）-人参皂甙R_{h1}、人参皂甙R_{h2}，挥发性成分人参炔三醇（panaxytriol）。此外，有人又从红参中分离出既能防腐又有解热镇痛作用的水杨酰胺（salicymide）。这些成分为加工成的红参赋于新的意义。

药理作用 1. 人参对中枢神经系统具有兴奋作用，而大量时反而有抑制作用。能加强动物高级神经活动的兴奋和抑制过程。并能增强机体对一切非特异性刺激的适应能力，能减少疲劳感（人参的根、茎、叶均能延长小鼠游泳的持续时间）。2. 人参对心肌及血管有直接作用，一般在小剂量时兴奋，大剂量时抑制。10%人参浸液1毫升/公斤给猫（或兔）灌胃，对心肌无力有一定的改善作用。复温期间有相当程度的恢复。亦有抗过敏性休克及强心的作用。人参对大鼠心肌细胞膜三磷酸腺苷酶活性有抑制作用。3. 加强机体对有害因素的抵抗力：(1) 能使感染疟原虫的鸡免于急性死亡，且鸡的体重还逐渐增加。(2)能抑制实验动物由于注射牛奶或疫苗所引起的发热反应。(3)能增强人体适应气温变化的能力，也能提高小鼠耐受高温、低温的能力。(4)狗在大量失血或窒息而处于垂危状态时，立即注入人参制剂，可使降至很低水平的血压稳固回升。(5)能延长受锥虫感染的小鼠的存活时间。(6)能抑制注射松节油或由于兔耳壳冻伤而引起的全身炎症反应。(7)促进某些实验性损伤的愈合。(8) 有抗维生素B_1、B_2缺乏症的作用。(9)能加速家兔实验性角膜溃疡的愈合作用。(10) 能减弱某些毒物（苯、四乙铅、三甲酚磷酸等）对机体的作用。4. 对因肾上腺素引起的高血糖动物有降低血糖的作用；对糖尿病患者除能自觉改善症状外，还有轻微的降血糖作用，并与胰岛素有协同作用。5. 能促进动物的性腺功能，小鼠吃小量人参，能产生举尾现象。6. 在适当剂量，对家兔也能增加体重，使血浆白蛋白与球蛋白的比值上升。7. 刺激造血器官，有改善贫血的作用。8. 长期服用小量，可使网状内皮系统机能亢进；剂量过大，则呈相反作用。9. 人参水提物具有止血作用。10. 人参对二乙基亚硝胺诱发大鼠发展有显著的抑制作用，使肝癌发生率明显降低。人参总皂甙对4-NQO所致的DNA损伤有一定程度的拮抗作用。有增强小鼠学习记忆功能的作用；有抗脂质过氧化作用。11. 人参有效成分R_{b1}和R_{g1}作用于预培养3天的大鼠腺垂体细胞，对促性腺激素的分泌有促进作用。人参根皂甙可增高减压低氧小鼠血清皮质酮，可减少鼠脑递质和代谢物的降低。12. 人参皂甙对小鼠三种形式的手术应激（截肢术、胸壁手术和剖腹术）介异的细胞免疫功能抑制，具有显著的调整和促进恢复作用，可部分拮抗应激小鼠天然杀伤细胞和抗体依赖细胞介导细胞毒活性的抑制，完全拮抗腹腔巨噬细胞吞噬功能的受抑状态，使其在应激期间维持正常或稍高于正常水平。13. 人参二醇皂甙和三醇皂甙对兔纹状体Na^+，K^+-ATP酶有明显的抑制作用，对Ca^{2+}-ATP酶，人参二醇皂甙在10^{-5}克/毫升时有激活作用，当浓度增高到10^{-3}克/毫升时则转为抑制，而三醇皂甙仅为抑制效应。而Mg^{2+}-ATP酶能被二醇皂甙所兴奋，而被三醇皂甙所抑制。14. 人参总皂甙能显著阻止脑缺血再灌注过程中皮层脑电图发生严重抑制和脑水肿形成，对脑缺血再灌注损伤具有保护作用。15. 人参根多糖对受7.5～8.5GyX线一次全身照射小鼠预防给药

有明显的抗辐射损伤作用，提高受照射动物的存活率，并提高受照射动物外周血中ANAE阳性淋巴细胞百分率。16.人参制剂对频发性室性早搏为主的室性心律失常有明显的抑制作用。

性味功能 甘、微苦，微温。补气，固脱，生津，安神，益智。

主治用法 气短喘促，心悸健忘，口渴多汗，食少无力，一切急慢性疾病及失血后引起的休克、虚脱。用量1.5～9克，大量可用至30克。不能与藜芦、五灵脂同用。

附方 1. 大失血或一切急慢性疾病引起的虚脱，面色苍白，大汗肢冷，呼吸微弱：（独参汤）人参15～30克，水煎服；或（参附汤）加制附子6～12克，水煎1小时以上服。

2. 气阴两伤，口渴多汗，气短喘促：生脉散（人参3克，麦冬9克，五味子3克），水煎服。

附注 1.近年来我国对人参贮藏保鲜技术进行了研究，实验证明$^{60}C_o$ γ射线对人参有保鲜作用，并以5万～20万拉特剂量效果较好，保鲜率达80%以上。

2. 药用的"参叶"，《本草纲目拾遗》早有记载，谓"参叶，辽参之叶也"，是指人参之叶而言，有生津、祛暑、降虚火、解酒之效。现时人参叶制品已经用于治疗白细胞减少、神经官能症等。现代药理作用：

（1）人参茎、叶中提取的总黄酮能提高小鼠常压、低压的耐缺氧能力；对并用异丙肾上腺素常压耐缺氧有保护作用；对垂体后叶素所致大鼠心肌缺血性心电图有显著的改善作用；能明显增加离体豚鼠冠脉流量。（2）人参茎叶皂甙可抑制四氯化碳和硫代乙酰胺中毒小鼠SGPT的升高和肝中P-450、RNA及糖元含量的降低，对实验性肝损伤有一定的保护作用。（3）人参茎叶皂甙使大鼠产生水、钠潴留和排钾，使尿的钠钾比值降低，有去氧皮质酮样作用。垂体后叶素可使此作用增强；乙酰唑胺、氢氯噻嗪或安体舒通均能拮抗其水、钠潴留作用；切除肾上腺后其抗利尿作用消失，但切除垂体对其去氧皮质酮样作用无影响。（4）人参花总皂甙在体外实验中可促进小鼠脾脏NK细胞活性，并可在ConA存在情况下诱生γ-IFN和IL-2；在体内实验中，可提高正常小鼠的NK细胞活性，并可使种植肿瘤小鼠的NK细胞活性、产生γ-IFN和IL-2的能力增强。（5）人参茎叶皂甙和花皂甙对S_{180}均有明显的抑制作用，均能增强环磷酰胺的抗肿瘤作用，均能增强正常及荷瘤小鼠的网状内皮系统的吞噬功能，对小鼠腹水型网状细胞肉瘤细胞的DNA合成有明显的抑制作用。

3. 伪人参 由于人参是贵重药材，曾发现民间或某些地区农村有误采、误种、误用情况，常见的伪品有如下数种：

（1）山土瓜（野豇豆）Vigna vexillata Benth.（豆科）江苏、安徽、浙江均有人误当"朝鲜人参"栽培。

（2）山莴苣 Lactuca indica L.（菊科）河南、河北、山西有人误当"朝鲜人参"栽培。

（3）华山参 Physochlaina infundibularis Kuang（茄科）河南称"热参"、"白毛参"，在沁阳县以其根加工蒸后混称"大红参"入药。陕西称"秦参"。

（4）商陆 Phytolacca acinosa Roxb. 或美商陆（垂序商陆）Phytolacca americana L.（商陆科）浙江、安徽、河北、山东、陕西、甘肃、江西、湖北、广东、广西、四川、云南、贵州等地曾多次发现以本品细长的根加工后冒充人参（红参）。

（5）土人参（栌兰）Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn.（马齿苋科）北京、河北、河南、江苏、浙江、福建、湖北、湖南、江西、陕西、甘肃、广东、广西、四川、贵州等地均曾发现过以根伪充人参。

（6）紫茉莉 Mirabilis jalapa L.（紫茉莉科）湖北、四川、陕西等均曾发现以根蒸熟加工后伪充人参。

4. 西洋参 为五加科植物西洋参 Panax quinquefolium L. 的根。（彩图18）。《本草纲目拾遗》有收载，产于美国北部和加拿大，我国北京、河北及东北等地有引种栽培。《本草从新》谓"苦寒微甘。味厚气薄，补肺降火，生津液，除烦倦，虚而有火者相宜"。

层析检定其皂甙种类和人参略有差异，西洋参以人参皂甙R_{b1}为主，不含R_{g1}。总皂甙水解后主要分离得人参二醇，亦有人参三醇与齐墩果酸；另含挥发油、树脂等。

近代药理研究：（1）西洋参皂甙有显著的抗疲劳、抗利尿、抗缺氧能力；（2）能降低小鼠因注射中枢兴奋药戊四氮和士的宁引起的惊厥率和死亡率。（3）西洋参总甙及西洋参总提取物均可使豚鼠血浆皮质酮升高，使豚鼠肝糖原含量下降，并可使肝脏DNA和RNA含量上升。（4）西洋参对机体免疫功能有明显增强作用。

23. 儿茶（附：柏勒儿茶）

别名 儿茶膏、孩儿茶、黑儿茶。

来源 为豆科金合欢属植物**儿茶树** Acacia catechu (L.) Willd. 的干枝加水煎汁浓缩而成的干浸膏。

形态特征 落叶乔木，高6～13米。小枝细，有棘刺。叶为二回双数羽状复叶，互生；叶轴基部有棘针双生，扁平状；叶轴上着生羽片10～20对；每羽片上具小叶30～50对，小叶条形，两面被疏毛。8～9月开花，总状花序腋生，花萼基部连合成筒状，上部分裂，有疏毛；花瓣5，长披针形，黄色或白色；雄蕊多数，伸出

花冠之外；雌蕊1，子房上位，长卵形。荚果扁而薄，连果梗长6～12厘米，宽1～2厘米，种子7～8粒。(图23)(彩图19)。



图23 儿茶树

药材名儿茶膏，呈方形或不规则块状。表面黑色或棕褐色，平滑而稍有光泽、质脆，断面不整齐，内部棕红色。无臭，味涩，先苦后甜。

生境分布 分布于云南南部地区，海南岛有栽培。

栽培要点 为热带阳性树种，喜温暖潮湿环境，不耐寒，宜选向阳坡地栽培。种子繁殖，宜直播，在雨季初期穴播，行株距6～9尺，穴宽1.5尺，深1.2尺，底宽1.2尺，每穴播种5～6粒，覆土以盖没种子为好，待苗高3寸，应分批间苗，去弱留强。生长期要注意松土、除草有利抗旱保苗。施肥可在7～8月，每株可施过磷酸钙或硫酸铵2～3两。

采集加工 一般于12月至翌年3月，采收干枝，剥去外皮，劈成小块，置土钵或铜锅中加水煎煮，收集煎液过滤，滤液浓缩至糖浆状，冷却，倒入特制的模型中，即成儿茶膏。

化学成分 含儿茶鞣酸20～50%，儿茶精(dcatechin，$C_{15}H_{14}O_6$)2～20%及表儿茶酚(epicatechol)、粘液质、脂肪油、树胶及蜡等。

药理作用 1.儿茶水溶液能抑制家兔十二指肠及小肠的蠕动，且能促进盲肠的逆蠕动，而有止泻作用；但对大肠几乎没有作用。2.儿茶在体外有较强的杀死腹水癌细胞作用。3.儿茶煎剂对金黄色葡萄球菌、白喉杆菌、变形杆菌、福氏痢疾杆菌及伤寒杆菌均有抑制作用；对于常见致病性皮肤真菌亦有抑制作用。其叶的提取物对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌均有抑制作用。

性味功能 苦、涩，微寒。清热化痰，敛疮止血。

主治用法 肺热咳嗽，咯血，腹泻，小儿消化不良；外用治疮疡久不收口，皮肤湿疹，口疮，扁桃体炎。用量1～3克；外用适量。

附方 1.肺结核咯血 儿茶30克，明矾24克，共研细末。每次0.1～0.2克，每日3次。中等量咯血(大咯血者不宜采用)，每次服0.2～0.3克，每4小时1次。

2.疮疡久不收口，湿疹：儿茶、龙骨各3克，冰片0.3克，共研细粉，敷患处。

3.口疮糜烂：儿茶3克，硼砂1.5克，研粉，敷患处。

4.扁桃体炎：儿茶、柿霜各15克，冰片0.6克，枯矾6克，共研细粉，用甘油调成糊状，搽患处。

5.宫颈糜烂：儿茶、铜绿、乳香、没药各15克，轻粉6克，黄丹9克，冰片3克，共研细粉，用液体石蜡调成膏剂。用消毒干棉球拭净分泌物，将药膏用带线棉球涂塞患处，6小时后牵出，每日1次。

附注 进口儿茶为茜草科钩藤属植物**儿茶钩藤**(干巴儿茶树)Uncaria gambier Roxb.的带叶小枝，经水煮的浸出液浓缩而成。药材呈方块状称**方儿茶**。直径约2厘米，表面棕色至黑褐色，无光泽，又称**棕儿茶**。主要含儿茶素约30～35%，儿茶鞣酸约24%及槲皮素、儿茶萤光素、棕儿茶碱(gambirine，$C_{22}H_{26}O_4N_2$)。文献报导叶尚含有其它五种生物碱：罗克斯伯氏碱A(roxburghine，A，$C_{31}H_{32}O_2N_4$)，熔点290～295℃；罗克斯伯氏碱B(roxburghine，$C_{31}H_{32}O_2N_4$)，熔点255℃；罗克斯伯氏碱C(roxburghine，$C_{31}H_{32}O_2N_4$)，熔点245～250℃；罗克斯伯氏碱D(roxburghine，$C_{31}H_{32}O_2N_4$)，熔点197～200℃；罗克斯伯氏碱E(roxburghine，$C_{31}H_{32}O_2N_4$)，熔点234～236℃。

附：柏勒儿茶

来源 为豆科柏勒树属植物**柏勒树** Dichrostachys glomerata (Forsk) Chiov. 的枝的水煎浸膏。

形态特征 有刺灌木或小乔木，高6～12米，树皮灰白色。叶为二回羽状复叶，羽片5～10对，各羽片间有一棒状腺体；小叶多数，条状长圆形，长4～8毫米，宽1～1.5毫米，稍被短柔毛。8～9月开花，穗状花序，长6～8厘米，具总花梗；花小，有香气；下部无性花淡红色或淡紫红色，稍大；上部花两性，多为黄色，较小。荚果集成头状，宽6～13毫米，无毛，暗褐色，呈波状或弯曲，开裂，宿存。

生境分布 生于热带灌丛、热带稀树干草原和过渡森林里。分布于广东省。

采集加工 采取直径5～10厘米粗枝，劈成长宽

各2～5厘米、厚为0.2～0.5厘米的小块薄片，放瓦罐或铝锅中，加10倍水煎煮，煎液由棕红色变为褐色，约6～7小时后过滤，滤渣再重复提取1～2次。将滤液合并，在水浴上浓缩即成棕褐色柏勒儿茶膏。

化学成分 含儿茶酚、儿茶鞣酸（含量约65.1%），比进口儿茶膏高50%左右。

性味功能 苦、涩，凉。止血止泻，敛疮定痛。

主治用法 胃、十二指肠溃疡出血。用量：柏勒儿茶膏0.5克。吞服。

附方 胃、十二指肠溃疡出血：柏勒儿茶膏0.5克吞服，每日1～2次。

24. 广 防 己

别名 木防己、藤防己、防己（广西、广东）、大痧药。

来源 为马兜铃科马兜铃属植物**广防己** Aristolochia fangchi Y. C. Wu ex L. D. Chou et S. M. Hwang，以根入药。

形态特征 多年生攀援性草本，长可达4米。根粗壮，圆柱形，常弯曲，外皮灰棕色，栓皮发达。茎细长而少分枝，密被灰褐色或黄棕色茸毛。叶互生，长圆形或卵状披针形，长7～15厘米，宽2～5厘米，先端渐尖或钝状，基部近圆形或心形，全缘，嫩叶密被灰褐色茸毛，后渐脱落，老叶厚而无毛。夏季叶腋开紫色喇叭状花，单生；花被管基部膨大，向上至约1/3处作回转曲折，形如烟斗，顶端平展成一长圆形完整不裂的花被片，中央有小管孔；雄蕊6个，贴生于柱头外面；子房下位，6室，柱头3裂。蒴果具多数种子。（图24）

生境分布 生于山坡丛林中。主产于广西、广东等省区。

采集加工 秋季采挖，洗净，晒干。

化学成分 最早记载，根含木防己素甲（mufongchin A，$C_{32}H_{24}O_{13}N_2$）、木防己素乙（mufongchin B，$C_{14}H_{22}O_{11}N_{14}$）、木防己素丙（mufongchin C，$C_{18}H_{21}O_{10}$）及黑褐色结晶木防己素丁（mufongchin D）。后证实唐防己（即广防己）根中含有马兜铃酸（aristolochic acid），马兜铃酸B及C（aristolochic acid B、C），马兜铃内酰胺（aristololactam），木兰花碱，尿囊素，β-谷甾醇等。后木防己素甲更正鉴定为马兜铃酸。

近年来有报道，根尚含香豆酸、紫丁香酸、马兜铃酸Ⅳ，马兜铃酸Ⅳ甲醚甲酯、棕榈酸、穆坪铃酰胺及N(phydroxyphenethyl)-P-Coumaramde。

性味功能 苦、辛，寒。祛风清热，利水消肿。

主治用法 风湿性关节炎，高血压病，肾炎水肿，



图24 广防己

膀胱炎，小便不利。用量6～15克。

附方 1. 身痛、关节痛：广防己9克，威灵仙12克，蚕砂9克，鸡血藤15克，水煎服。

2. 水肿、小便不利：防己、黄芪各9克，白术6克，甘草3克，生姜6克，大枣3枚，水煎服。

附注 1. 同属植物宝兴马兜铃（穆坪马兜铃）Aristolochia moupinensis Franch. 的化学成分与广防己的成分相近似。

2. 发现有广防己伪品存在，广西以同科植物耳叶马兜铃 Aristolochia tagala Champ. 的根混充广防己，直径通常不超过3厘米，表面灰棕色，略粗糙，有细皱纹，栓皮较薄，弯处有粗裂纹，皮孔横长。纵切面灰白色，折断面不平坦，裂片状，粉性稍弱。断面栓皮菲薄，皮部约占半径的1/4，灰白或微带砖红色，有众多颜色略深的小点散在；木部占大部分，被乳白色的射线隔开，呈2～3叉分歧作幅射状排列。断面孔洞和环纹清晰可见。质坚硬，不易折断，无臭，味苦。

25. 广金钱草

别名 落地金钱、铜钱草、马蹄香、假花生。

来源 为豆科山蚂蝗属植物**广金钱草** Desmodium styracifolium (Osbeck) Merr.，以全草入药。

形态特征 半灌木状草本，长达1米。茎平卧或斜举，基部木质，枝呈圆柱形，与叶柄均密被黄色短柔毛。叶互生，有披针形托叶1对，小叶1片，有时3片，中间小叶大而形圆，长2.5～4.5厘米，宽2～4厘米，侧生小叶矩圆形，较小，先端微凹，基部浅心形或近平截，全缘，上面无毛，下面密被银白色丝光毛而呈浅灰绿色，叶脉下凸，侧脉羽状，平行，约为10对，小托叶钻形。夏季茎顶或叶腋抽出总状花序，花密而多，2朵并生，具香气，花梗下弯，长约3毫米；花萼钟状；蝶形花冠紫红色，长约5毫米，旗瓣宽倒卵形。荚果具3～6荚节，一侧平直，另侧节间呈波状收缩，被有短柔毛和钩状毛，每节有肾形种子1粒。(图25)



图25 广金钱草

生境分布 生于山坡草地或丘陵灌丛中。分布于福建、湖南、广西和广东等省区。

采集加工 夏、秋采收，洗净晒干或鲜用。

化学成分 广金钱草含4个黄酮碳甙化合物：异牡荆甙(isovitexin)、6-C-木糖-8-C-葡萄糖洋芹素(vicenin-1)、6-C-葡萄糖-3-C-木糖洋芹素(vicenin-2)、异荭草甙(isoorientin)。本品尚含广金钱草碱(desmodimine)、广金钱草内酯(desmodilactone)、羽扇豆酮、羽扇豆醇、三十三烷、硬脂酸、β-谷甾醇和花生酸花生醇酯。

药理作用 1.从广金钱草中提取分离得到的黄酮化合物对小鼠巴豆油性耳壳肿胀及组胺引起的毛细血管通透性增加有明显的抑制作用；对新鲜蛋清所致大鼠关节肿胀和大鼠棉球肉芽肿亦有非常显著的抑制作用。2.广金钱草黄酮对ADP诱导的家兔血小板聚集有明显的抑制作用，并有促解聚作用。对体外血栓形成有明显的抑制作用。3.广金钱草水煎剂和提取物对狗有明显的增加脑血流量和冠脉血流量的作用；能显著增加小鼠心肌营养血流量；显著增加常压耐缺氧的能力；对家兔离体血管有解痉作用。4.本品对麻醉狗有利胆作用。

性味功能 甘、淡，凉。清热，利尿，排石。

主治用法 泌尿系感染，泌尿系结石，胆石症，急性黄疸型肝炎。用量15～60克。孕妇忌服。

附方 1.泌尿系感染：广金钱草24克，车前草、海金沙、金银花各15克，水煎服。每日1剂。

2.泌尿系结石：广金钱草、石韦、穿破石、冬葵子各18克，萹蓄、海金沙各12克，瞿麦、泽泻、茯苓各9克，木通4.5克；腰痛加牛膝，体虚加党参。每日1剂，水煎服。

26. 三　七

别名 田七、滇七、云南三七、人参三七、参三七、汉三七、金不换。

来源 为五加科人参属植物三七 Panax notoginseng (Burk.) F. H. Chen〔P. pseudo-ginseng Wall. var. notoginseng (Burk.) Hoo et Tseng〕的块根，叶与花也入药。

形态特征 多年生草本，高30～60厘米。根状茎(芦头)短，具有老茎残留痕迹；主根粗壮肉质，倒圆锥形或短圆柱形，长约2～5厘米，直径约1～3厘米，有分枝和多数枝根，表面棕黄色或暗褐色，具疣状小凸起及横向皮孔。茎直立，单生，不分枝，近于圆柱形，有纵条纹。掌状复叶3～6片轮生茎顶，具长柄；小叶通常5～7片，膜质，基部一对较小，椭圆倒卵形或长圆披针形，长5～15厘米，宽1～5厘米，先端长渐尖或渐尖，基部近圆形而偏斜或宽楔形，下延，边缘具细密锯齿，两面脉上有刚毛。夏季开淡黄绿色花，伞形花序单生于茎顶叶丛中，总花梗长达30厘米；花5数，花瓣长圆状卵形，先端尖；子房下位，2室，花柱2，基部合生，花盘平坦或微凹。果扁球形，熟时红色。种子扁球形，1～3粒。(图26)(彩图20)

药材以"铜皮铁骨"者为佳。

生境分布 生于山坡丛林下。分布于广西西南部、云南东南部，一般为栽培；江西、湖北及其他省近年也



图 26 三七

有栽培。

栽培要点 喜冬暖、夏凉的环境，不耐严寒，忌强光。宜选阴凉通风，土质疏松、肥沃，排水良好的腐植质壤土栽培。种子繁殖，播种前 2～3 个月整地、作畦。为了消灭害虫、病害，可在翻地时撒一至二次石灰（60 斤/亩）或六六六粉（5～10 斤/亩），但必须在种植前二十天或三十天进行。当果实成熟后，可随采随播，产区也多采用冬播。播时于畦面开沟，沟宽 1～2 寸，深 2～5 分，粒距 1.5～2 寸，覆细土 2～3 分，再盖稻草防畦面板结，保持土壤湿润，约 3～4 个月出苗。幼苗生长一年，于 12～1 月，休眠芽萌动前，按苗大小，挖出栽种，开沟，以 5×5 或 5×6 和 6×6 寸行株距栽种，栽深 0.5～1 寸。栽时，芽头向下倾斜成约 20 度角，然后覆土盖草。播种一月后，搭荫棚，四周围以篱笆；透光度按季节调整，光度由大到小，再由小到大，春季透光度 60%左右，夏季透光 40～50%，秋冬逐渐调大透光到 50～80%。生长期间应注意防病、防虫；施肥、摘蕾。

采集加工 开花前采收 3 年以上的鲜三七，去茎叶泥土，摘下芦头，侧根，须根，分开大小，晒至六、七成干时，用谷壳掺和，边晒边搓揉，使其体质结实，再晒至足干。夏季采花，阴干或熏蒸晒干。

化学成分 商品三七含总皂甙约 12%，经薄层鉴定，和人参所含皂甙类似，主要为人参皂甙 R_{b1}、R_c、R_{g1}，但 R_c 的含量较人参为低，且不含人参皂甙 R_d，三七总皂甙水解后，主要得人参三醇，再次为人参二醇，未检出齐墩果酸。另含三七皂甙 R_1、R_2（notoginsenoside R_1、R_2）及几种结构未明的皂甙三七皂甙（sonchinoside）D_1、D_2、C_3、E_2。

此外，尚含三七黄酮 B、淀粉、蛋白质、油脂，并有生物碱反应。据测定醇（95%、70%、50%）浸出物含量，春三七与冬三七相似。

三七中所含一种具有止血活性的特殊氨基酸，即田七氨酸（dencichine），为β-N-乙二酸-酰基-L-α，β-二氨基丙酸，含量为 0.8695%。

药理作用 三七的药理作用与人参有某些相似性，如兴奋中枢神经系统，提高脑力和体力活动，抗疲劳；又有对中枢神经系统的抑制作用，表现为镇静、安定与催眠作用等。但三七有止血作用与活血作用。三七根温浸液能缩短兔血凝时间，三七伤药片给小鼠口服 1 克/公斤亦能缩短凝血时间，并能对抗肝素的抗凝血作用。有发现 10%三七注射液能使豚鼠血小板发生伸展伪足、聚集、变形等粘性变形运动；细胞膜破坏和部分溶解；使血小板产生脱颗粒等分泌反应，从而诱致血小板释放止血和凝血活性物质，而达到止血作用。已分离出的田七氨酸有止血活性。三七根总皂甙有抑制血小板聚集的作用，其主要有效成分为三七皂甙及原人参三醇皂甙，它们可能是提高血小板内 cAMP 的含量而抑制血小板聚集。三七对心血管亦有明显活性。三七有增加冠状动脉血流量，减慢心率，减少心肌氧消耗的作用。并能对抗因脑垂体后叶素所致的血压升高、冠状动脉收缩的作用，故目前临床上试用于冠心病。三七块根对动物实验性“关节炎”有预防和治疗的作用。三七提取物灌胃能促进小鼠肝糖元的积累。毒性：三七皂甙给猴等动物静注，有溶血作用，对小鼠静注其半数致死量为 460 毫克/公斤。对金鱼毒性极轻。

性味功能 **块根**：甘、微苦，温。**花**：甘，凉。**根**：活血祛瘀，止血，消肿止痛。**花**：清热，平肝，降压。

主治用法 **块根**治衄血，吐血，咯血，便血，功能性子宫出血，产后血瘀腹痛，跌打损伤。用量 3～9 克，研末用白开水送服。不宜入煎剂。花治急性咽喉炎，头昏，目眩，耳鸣，用适量，开水冲泡当茶饮。

附方 1. 吐血，衄血，大、小便出血：三七 3 克，花蕊石、血余炭各 1.5 克，研末分 4 次吞服，每日 2 次。

2. 跌打损伤：三七 3～6 克，磨甜酒内服，或研末内服。

3. 急性坏死性节段性小肠炎：三七研末，每服 1 克，每日 3 次。一般服 2 日后腹痛减轻，4～5 日后肠蠕动恢复，7 日左右肠梗阻解除，10 日基本痊愈。继续服至 15 日以巩固疗效。

4. 消化性溃疡（瘀痛型）：三七 1.5～3 克，研粉

存服，当归、桃仁、延胡索、赤芍、失笑散各9克，乳香、没药各3克，水煎服。(此型可能为穿透性溃疡)。

附注 1.三七叶含皂甙，水解后主要得人参二醇，可明显检出齐墩果酸，人参三醇量较少。三七叶总皂甙能提高果蝇寿命，有一定的抗衰老作用。

2. 以"三七"为名的草药甚多，如土三七、景天三七、竹节三七、藤三七、姜三七等，除竹节三七 Panax japonicum C. A. Mey. 外，科属均与三七不同，疗效亦略有不同，应注意区别，不可混淆。

27. 三 叉 苦

别名 **三桠苦**、小黄散、鸡骨树、三丫苦、三枝枪、三叉虎。

来源 为芸香科吴茱萸属植物**三叉苦** Euodia lepta (Spreng.) Merr.，以根及叶入药。

形态特征 常绿灌木或小乔木，高可达3米，全株味苦。树皮灰白色或青灰色，光滑，有淡黄色的皮孔。茎粗大，多分枝。3小叶复叶对生，叶柄长3～18厘米；小叶纸质，矩圆状披针形，长6～12厘米，宽2～6厘米，先端长尖，基部渐窄而成一短柄，全缘或不规则浅波状，有腺点，两面光滑无毛。夏季开黄白色小花，花梗纤细，伞房状圆锥花序腋生，有近对生而扩展的枝。花单性，4数，花瓣有腺点；雄花的雄蕊较花瓣长，退化子房短小；雌花子房密被毛，退化雄蕊较花瓣短。蓇葖果2～3，顶端无喙，外果皮暗黄褐色至红褐色，半透明，有腺点。种子卵状球形，黑色。(图27)(彩图21)



图27 三叉苦

生境分布 生于村边、溪边及低山、丘陵灌丛中，或山沟疏林中。分布于我国南部各省区。

采集加工 全年可采，根洗净，切片晒干备用；叶阴干备用。

化学成分 叶含挥发油，油中主要成分为α-蒎烯、糠醛。根显生物碱反应。

药理作用 抑菌试验：本品对福氏痢疾杆菌有抑制作用。

性味功能 苦，寒。清热解毒，散瘀止痛。

主治用法 防治流行性感冒、流行性脑脊髓膜炎、乙型脑炎、中暑，治感冒高热，扁桃体炎，咽喉炎，肺脓疡，肺炎，疟疾，风湿性关节炎，坐骨神经痛，腰腿痛，胃痛，黄疸型肝炎，断肠草(钩吻)中毒；外用治跌打扭伤，虫蛇咬伤，痈疖肿毒，外伤感染，湿疹，皮炎。用量：**根** 9～30克，**叶** 9～15克；外用适量，鲜叶捣烂敷或煎水洗患处，也可阴干研粉调制软膏搽患处。

附方 1. 预防流行性脑脊髓膜炎、流行性乙型脑炎、流行性感冒：三叉苦2000克，野菊花、金银花各1500克，加水50公斤，煎至30公斤，供100人口服，每日1次，连用3～5天。

2. 感冒高热、流行性感冒：三叉苦根或茎、鸭脚木根或茎各500克，加水煎取3000毫升，过滤，浓缩至1000毫升。每服60毫升，每日1～2次。

3. 外阴瘙痒：三叉苦叶、鸭脚木叶、榕树须(气根)、乌桕叶各30克，薄荷叶15克，煎水洗患处。

4. 痈疖肿毒：三叉苦叶2份，山大颜叶1份，了哥王根皮、叶1份，马交儿根1份，捣烂，用45%乙醇浸透，外敷患处，每日换药1次。重症同时配服清热解毒的中草药。

28. 三 爪 金 龙

别名 爬山虎

来源 为葡萄科爬山虎属植物**三叶爬山虎** Parthenocissus himalayana (Royle) Planch.，以根与茎入药。

形态特征 落叶木质攀援藤本，多分枝；枝粗壮，土褐色，有多数短小而分枝的卷须；卷须顶端扩大成圆形吸盘，借以攀附于墙壁或树干上，与叶成对生状。叶柄长5～12厘米；叶为掌状3小叶，中间小叶卵形或宽披针状卵形，长6～12厘米，宽2～7厘米，先端渐尖或近尾状，基部楔形，边缘有粗锯齿，齿端尖锐，两面

无毛或下面沿叶脉疏生柔毛；侧生小叶为斜卵形，较中间小叶略小，秋季叶变为红色。夏、秋开黄绿色花，聚伞花序常生于短枝顶端或与叶对生；花两性，5 数，有时 4 数；花梗较叶柄短；萼浅碟状；花瓣短圆。浆果球形，成熟时黑褐色，具白霜。种子 1～2 粒。（图 28）

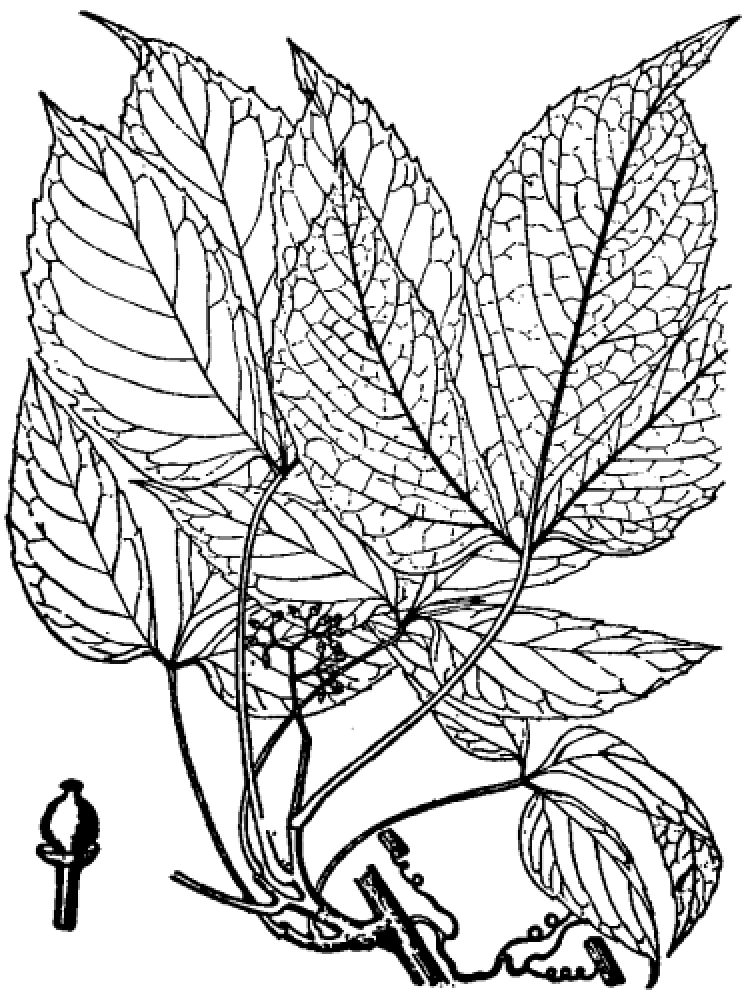


图 28　三叶爬山虎

生境分布　攀附于墙壁或树干上。分布于湖北、广东、四川、贵州和云南等省。

采集加工　秋季采集，晒干备用或鲜用。

性味功能　辛、甘，平。祛风除湿，活络，散瘀。

主治用法　风湿骨痛；外用治骨折，跌打损伤。用量 15～30 克；外用适量，捣烂加酒炒热敷，或煎水洗患处。

29. 三　分　三

别名　大搜山虎、山野烟、山茄子。

来源　为茄科赛莨菪属植物**锐萼东莨菪** Anisodus acutangulus C. Y. Wu et C. Chen，和**喜马拉雅东莨菪** Scopolia lurida Dunal〔Anisodus luridus Link et Otto〕，以根、茎、叶和种子入药。

形态特征　1. 锐萼东莨菪　多年生草本，高 50～150 厘米。根状茎肥厚成粗短圆柱形，主根几垂直，萝卜形，深入地下，直径约 2～7 厘米，有多数肥厚的侧根，侧根直径 1～2 厘米，黄色，味苦有臭气。茎丛生，粗壮，上部有分枝，植株幼嫩部分几无毛。单叶互生，有柄，叶片卵圆形或长椭圆形，长 6～10 厘米，宽 3～6 厘米，先端急尖或短渐尖，基部宽楔形，边全缘或微波状，墨绿色。夏秋开花，单生于叶腋，花梗细长、下垂；花萼与花冠漏斗状钟形，萼齿锐三角形，通常有2～3 齿特别长；花冠径约 2 厘米，黄绿色，有紫斑，花冠筒长出萼外 1 倍。果梗细长，长 5～7 厘米，蒴果内藏于增大的宿萼内，近球形，顶端开裂。种子细小，多数。（图 29-1）



图 29-1　三分三

生于山坡草丛及田边路旁潮湿处。分布于云南省滇西北和滇东北高寒山区。

2. 喜马拉雅东莨菪（藏茄）　形态与上种相似，叶全缘，下面密被白色星状柔毛。花萼与花冠钟状，萼齿宽三角形；花冠筒长出萼外不到 1 倍，花冠簷部初时浅黄绿色，以后渐带紫色，花冠筒里面无紫斑。（图 29-2）（彩图 22）

生于高山区林间草地上。分布于西藏，云南有引种栽培。

栽培要点　适宜凉爽气候，耐寒，忌潮湿，喜肥，宜选排水良好的肥沃土地种植。种子繁殖，冬季上冻前或春季解冻后按 1.5×1 尺的行株距穴播或开沟条播，覆土 1 寸左右，每亩用种 2～3 斤。播种后温度在 15～20℃，约 1 周出苗，当苗高 2～3 寸时间苗。雨季培土。平地注意排水。发现红蜘蛛可用乐果乳剂 1 斤加水

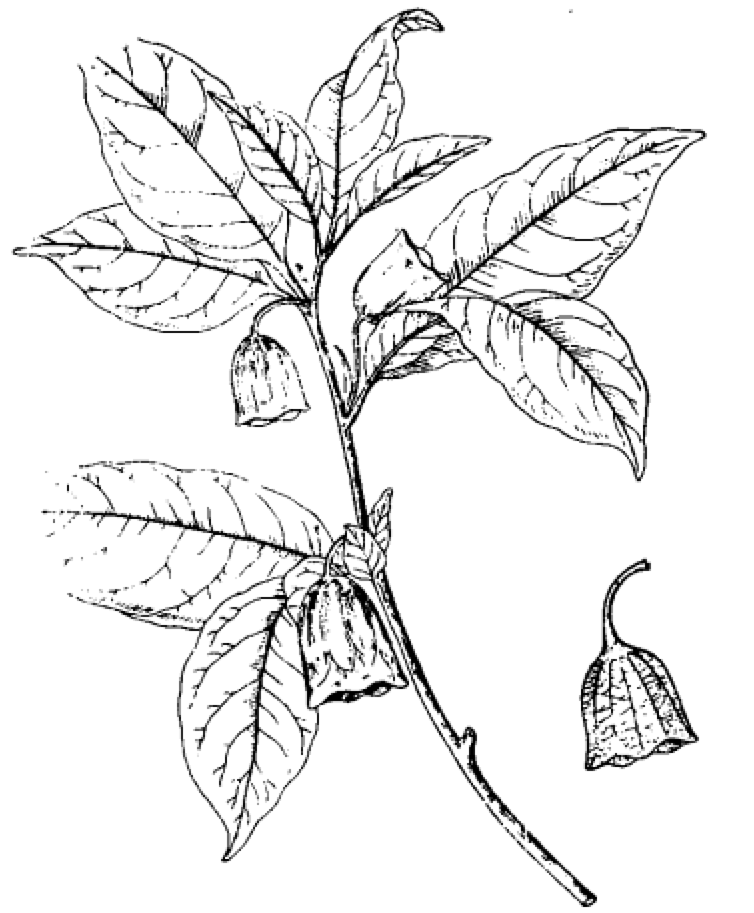


图 29-2　喜马拉雅东莨菪

2000 斤喷杀。

采集加工　野生品秋季挖根，栽培品于播种 2 年后，于开花前割地上全草晒干，割时留茬 3～4 寸，洗净切片晒干。茎、叶、种子于秋季采收后，阴干或晒干。

化学成分　根及全草含托品类生物碱约 1～2%。莨菪碱（hyoscyamine）、樟柳碱（$C_{17}H_{21}O_5N$）、红古豆碱（cuscohygrine）及 7-羟基莨菪碱（7-hydroxyhyoscyamine）。

药理作用　1. 本品作用与阿托品类似，本品流浸膏滴入家兔眼眶内，有扩瞳作用，结膜血管呈现暂时性的充血。2. 给家兔静注本品，可制止因静注毛果芸香碱引起的唾液分泌作用。3. 本品有明显的抗氨甲酰胆碱的作用，能使受到氨甲酰胆碱抑制的蛙心迅速恢复活动。4. 对离体或在体肠管，本品能对抗毛果芸香碱或组织胺所引起的肠肌痉挛性收缩。5. 红古豆碱制成的红古豆苦杏仁酸酯亦有三分三流浸膏样作用。狗或猫肌注 10 毫克/公斤呈降压作用，家兔注射后耳血管明显扩张，已试用于临床，每次肌注 50 毫克。6. 红古豆苦杏仁酸酯为有毒成分，中毒时可出现昏迷，站立不稳，瞳孔散大等中毒症状。猫皮下注射 300 毫克/公斤，可中毒，500 毫克/公斤可致死。

性味功能　辛、苦，温。有大毒。麻醉镇痛，祛风除湿。

主治用法　骨折，跌打损伤，关节疼痛，胃痛以及胆、肾、肠绞痛。用量 0.3～1 克，水煎服，或研粉温开水送服；也可撒于膏药上贴患处或配伍其它药应用。骨折整复麻醉止痛，每用根或叶研粉，1～1.5 克，酒调外敷患处，3～5 分钟后可进行骨折整复。

附方　闭合性骨折，关节扭伤，关节疼痛：三分三适量，浸酒外敷患部。

附注　1. 云南丽江地区作三分三应用的原植物除前述二种外，尚有如下数种：

(1) **七厘散**（搜山虎）Scopolia carniolicoides C. Y. Wu et C. Chen，茎高约 30～50 厘米，根圆柱形，粗壮，主根直径 6～10 厘米，侧根直径 1～2 厘米。叶全缘，无缺刻。花冠浅黄绿色，簷部仅具小尖头。产于云南中甸、德钦等地。

(2) **小莨菪** Scopolia carniolicoides C. Y. Wu et C. Chen var. dentata C. Y. Wu et C. Chen，形态与七厘散基本相似，其区别点为早期的叶或老叶的叶缘有 1～3 对不等的裂齿。花冠簷部背面带褐紫色斑点，以后尤深，有时裂片极浅。多生于云南维西县和四川木里县。

(3) **丽江莨菪** Scopolia likiangensis C. Y. Wu et C. Chen，植株被柔毛较疏。叶缘具 1～3 对不等的裂齿。花冠裂片带紫色，筒里面基部具 5 块紫斑。产于云南丽江地区。

(4) **三分七** Scopolia breviflora C. Y. Wu et C. Chen，叶黄绿色，边缘具 1～2（～3）裂齿。花冠仅簷部露出萼外。果梗长 5 厘米以下。产于云南丽江地区。

2. 三分三有大毒，内服一次极量不可超过三分三厘，故名三分三。青光眼患者忌用。服药期间忌食生、冷、豆类及牛、羊肉、中毒症状及解救方法可参阅曼陀罗的中毒及解救方法。

30. 三　月　泡

别名　企晃刺、野杜利、竖藤火梅刺、饭消扭、割田藨。

来源　为蔷薇科悬钩子属植物蓬蘽 Rubus hirsutus Thunb.〔R. thunbergii Sieb. et Zucc.〕，以根或叶入药。

形态特征　小灌木，有细而横走的根状茎。茎细弱，被腺毛和柔毛，并散生皮刺，刺尖微弯。单数羽状复叶，簇生或互生，叶轴及柄均被腺毛及钩刺；托叶条状披针形；小叶 3～5 片，（幼苗以 5 小叶为多见）稀为单叶；小叶片卵形、宽卵形或卵状椭圆形（幼苗的小叶片较窄长）长 2.5～7 厘米，宽 2～3.5 厘米，先端尖，基部宽楔形或平截，边缘有不整齐重锯齿，两面散生白色柔毛，下面并疏生腺毛。春季开花，单生小枝顶端，花梗长 3～6 厘米，有柔毛、腺毛和小刺；花萼 5 裂，裂片三角状披针形，先端尾尖，反曲，外面有腺毛，两面

密生绒毛；花瓣5，近圆形，白色，边缘浅波状；雄蕊多数。聚合果近球形，直径约2厘米，鲜红色。（图30）



图30　蓬蘽

生于山坡疏林、溪边、路旁。分布于江苏、浙江、江西、福建和广东等省。

采集加工　夏、秋挖根，洗净晒干备用，叶多鲜用。

性味功能　甘、微苦，平。叶：消炎，接骨。根：祛风活络，清热镇惊。

主治用法　**叶**：断指。**根**：小儿惊风，风湿筋骨痛。用量：根25～50克；叶外用适量。

附方　1. 断指再植：三月泡（鲜叶）、鲜连钱草、鲜四季葱根（煨软）、白糖各等量，将断指复位后，用上药捣烂外敷，固定。每天换药1次。或加穿心莲和蒲公英，可进一步控制感染和肿胀。

2. 牙周炎：三月泡嫩梢、车前草各30克，捣烂取汁涂患处。

3. 风湿关节痛：三月泡根30～60克，水煎加酒或与猪脚炖服。

31. 三　　加

别名　白簕、白簕花、白簕根、白刺根、三叶五加、刺三加、刺三甲、苦刺根、簕钩菜。

来源　为五加科五加属植物**三加** Acanthopanax trifoliatus (L.) Merr.，以根、叶或全株入药。

形态特征　攀援灌木，高1～7米。树皮灰白色；小枝有白色皮孔。茎枝、叶柄及叶主脉常有小钩刺。叶互生，有长柄，掌状复叶由3片小叶组成，故名三加；小叶片长卵形或长椭圆形，长4～10厘米，宽3～6.5厘米，先端急尖或短渐尖，基部楔形或圆钝形，稍偏斜，边缘有疏钝粗齿或锯齿。秋季开黄绿色小花，伞形花序集成顶生总状花序或复伞形花序，小梗长短不齐；萼边缘有5齿，花瓣5，雄蕊5，子房下位，花柱2～3，基部合生至中部分离。果扁球形，熟时黑色。（图31）（彩图23）



图31　三加

生境分布　生于河边、村旁、山坡或林缘灌木丛中。分布于我国中部和南部各省区。

采集加工　根及全株四时可采，晒干备用；叶夏、秋采，鲜用或阴干用。

性味功能　苦、涩，凉。清热解毒，祛风除湿，散瘀止痛。

主治用法　黄疸，肠炎，胃痛，风湿性关节炎，腰腿痛；外用治跌打损伤，疮疖肿毒，湿疹。用量30～60克；外用适量，鲜根，叶捣烂敷或煎水洗患处。

附方　1. 风湿骨痛：三加根、半枫荷、黑老虎、异形南五味藤、大血藤各15克，炖猪骨服。

2. 湿疹：三加（全株）、水杨梅、小果倒地铃（全株）各适量。煎水外洗，后用干粉敷患处，每天2次。

附注　同属植物毛蕊三加（藏三加）Acanthopanax lasiogyne Harms 为落叶小乔木，常有刺。叶互生或簇生于短枝顶端，掌状复叶，小叶亦为3片，卵形至椭圆形，边缘有锯齿，先端急尖，基部楔形，具长柄。伞形

花序顶生或簇生于枝端；分布于西藏地区，当地以根皮入药，称"三加皮"。功能祛风除湿，壮筋骨，逐瘀活血。用量6～12克。

32. 三 对 节

别名 三台红花、三台花、对节生、大叶土常山。

来源 为马鞭草科赪桐属植物**三对节** Clerodendrum serratum (L.) Spreng. 或**三台花** C. serratum (L.) Spreng. var. amplexifolium Moldenke，以全株或根、叶入药。

形态特征 1. 三对节（四平头） 灌木，高可达3米。根略粗壮，灰褐色。茎圆形或有棱，节膨大，幼枝四棱形，具白色皮孔，通常被毛。叶2～4片轮生与对生，但以3片轮生为多，无柄；叶片倒披针形至长椭圆形，长15～28厘米，宽4～10厘米，基部通常下延，稍抱茎，边缘有疏锯齿，主脉紫色或绿色，背面突起，两面均被短柔毛。春夏季开花，多花排成窄长顶生总状圆锥花序，密被淡褐色短毛，每轮分枝基部有2～3片大形叶状苞片，小苞片倒卵形，常带粉红色；花萼杯状，顶端平截，内面有腺体；花冠淡蓝紫色，管部圆柱形，裂片5，略不等大；雄蕊4，伸出花冠之外，花丝基部被密毛；花柱稍长于雄蕊，柱头不裂。核果扁球形，包于宿萼内。（图32-1）

生于山坡疏林下或路边草地。分布于广西、云南、贵州等省区。



图 32-1 三对节

2. 三台花（抱茎三对节） 形态与正种基本相似，惟叶基宽，稍呈耳状，抱茎。（图32-2）



图 32-2 三台花

生于荒坡疏林及沟谷林缘向阳处。分布于云南南部山区。

采集加工 全年可采，洗净切碎，鲜用或晒干备用。

化学成分 三对节根皮含有五种三萜类皂甙。其皂甙元为齐墩果酸（oleanolic acid，$C_{30}H_{48}O_3$）、栎焦油酸（queretaroic acid，$C_{30}H_{48}O_4$ 为3β，30-二羟基齐墩果-12烯-28-羧酸）、三对节酸（serratagenic acid 为3-β-羟基-Δ^{12}-齐墩果甾烯-28、29-二十五烷二酸，糖元部分为葡萄糖、鼠李糖、木糖）。此外，并含有甘露醇。

药理作用 1. 给豚鼠肌肉注射三对节皂甙20毫克/公斤，连续20天，可以预防蛋清引起的过敏反应。2. 给药的豚鼠肺浸出物有抗组织胺的作用；可以对抗由组织胺引起的离体回肠的收缩。

性味功能 苦、辛，凉。有小毒。清热解毒，截疟，接骨，祛风除湿。

主治用法 扁桃体炎，咽喉炎，风湿骨痛，疟疾，肝炎；外用治痈疖肿毒，骨折，跌打损伤。用量9～15克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 疟疾：三台花根或叶30克，加胡椒、草果少许煎汤，于疟疾发作前1小时内服。本品对恶性疟疾的治疗效果较好。忌酸、冷、豆类及腥味食物，孕妇忌服。

附注 治疗骨折（复位后，小夹板固定）主要用三对节；治疗疟疾，主要用三台花。

33. 三 叶 青

别名 金线吊葫芦、丝线吊金钟、三叶扁藤，石老鼠、小扁藤、石猴子、土经丸。

来源 为葡萄科崖爬藤属植物**三叶青** Tetrastigma hemsleyanum Diels et Gilg.，以块根或全草入药。

形态特征 多年生草质攀援藤本，长可达10多米。着地部分节上生根，块根卵形或椭圆形，棕褐色。茎细弱，无毛，老茎扁形，卷须不分枝与叶对生。叶互生，有柄，长2～3厘米；小叶3片，草质，卵状披针形，中间小叶较大，长3～7厘米，顶端短渐尖或渐尖，边缘有疏生小锯齿；两侧小叶基部偏斜。夏初开黄绿色小花，聚伞花序腋生，花序梗比叶柄短，花梗有短硬毛；花萼小，花盘明显，有齿；花瓣4。近卵形，顶端有极不明显的小角；柱头无柄，裂片4，星状开展。浆果球形，成熟时鲜红褐色，半透明，后变黑色。(图33)

生境分布 生于山谷疏林中或石壁上阴处。分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、四川等省。

采集加工 全年可采，晒干或鲜用。

化学成分 预试表明含淀粉、还原糖、黄酮及黄酮甙、甾类化合物和氨基酸等。

药理作用 1. 对肝脏功能的影响：对照组的兔由静脉给与四碘四氯荧光素-I，测量不同时间内家兔肝区放射性。实验组的兔先给予三叶青后再给四碘四氯荧光素-I，然后进行测定。结果表明，实验组肝区放射性最大吸收时间平均较对照组提前8分钟，放射性最大吸收百分数平均值较对照组增加5分钟，肝区放射持续时间平均值较对照组延长6分钟。放射性开始下降时间与对照组比较延迟14分钟。从上面结果初步可以看出，三叶青有加强肝脏功能的作用。2. 由本品提取的含氮化合物腹腔注射在小鼠热板法和苯醌法致痛模型上有明显的镇痛作用。有明显降低毛细血管通透性、抑制急性炎症的渗出和水肿、抑制慢性肉芽肿增生的作用。3. 抗病毒作用：体外试验对乙脑、流感等病毒有抑制作用。

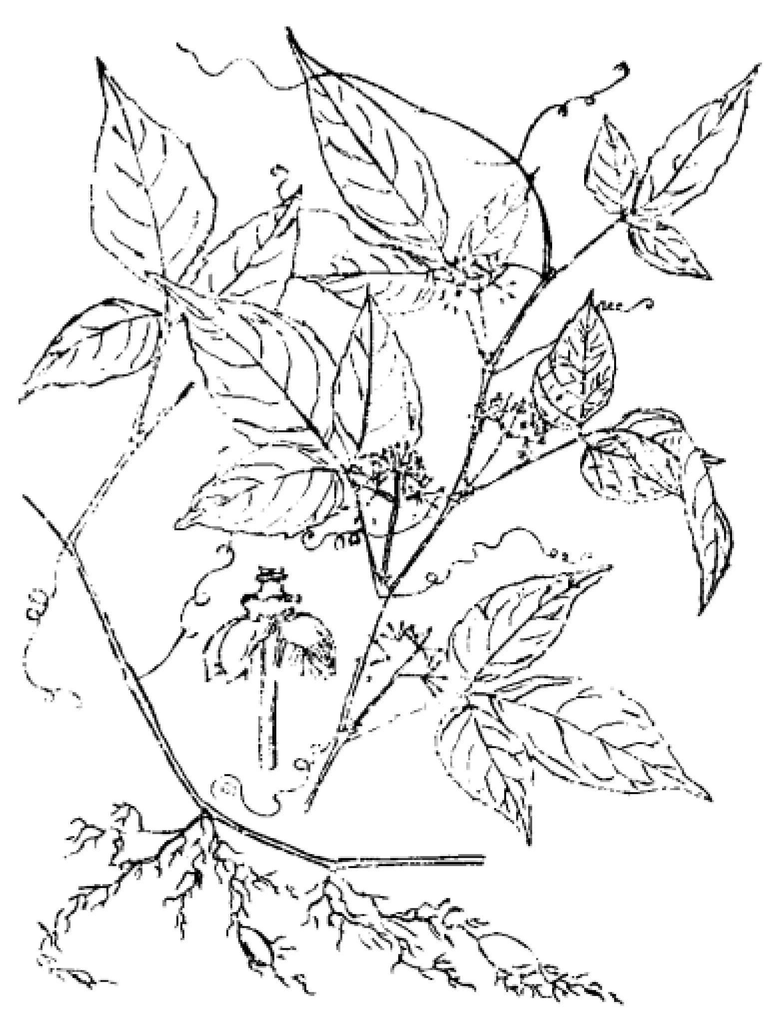


图33 三叶青

性味功能 微苦，平。清热解毒，祛风化痰，活血止痛。

主治用法 白喉，小儿高热惊厥，肝炎，痢疾；外用治毒蛇咬伤，扁桃体炎，淋巴结结核，子宫颈炎，蜂窝织炎、跌打损伤。用量9～15克；外用适量，以酒或水磨搽患处。

附方 1. 小儿高烧：三叶青块根、射干、仙鹤草各15克，白头翁6克，钩藤3克。水煎服，每日1剂。

2. 病毒性脑膜炎：三叶青块根15克(儿童9克)。水煎服，每日1剂。

3. 慢性迁延型肝炎：三叶青注射剂，每次肌注2～4毫升，每日2次。20～40天为一疗程。

4. 蜂窝织炎，扁桃体炎，淋巴结结核：三叶青块根，用酒磨成糊状涂搽患处，每日2～3次。

5. 扭挫伤：三叶青、酢浆草、香附子各适量，捣烂加热外敷。

制剂 三叶青注射液：将三叶青洗净切片，加水煮3次，第1次煮沸2小时，第2、3次各煮沸1.5小时。过滤。滤液合并，浓缩至体积为1：1，冷却后，加乙醇使含醇量达70%以上，搅匀后置冰箱内24小时以上，过滤，回收乙醇。浓缩液用氨水调节pH至8.5～9，置冰箱内24小时以上，过滤。滤液在水浴上加热除氨，使pH为6，过滤。滤液加注射用水至规定量，加1%吐温-80及1%苯甲醇，用3号垂熔漏斗过滤，灌封，灭菌。本品每毫升相当于原生药1克。

34. 三 白 草

别名 白面姑、白舌骨、塘边藕。

来源 为三白草科三白草属植物**三白草** Saururus chinensis (Lour.) Baill.，以根状茎或全草入药。

形态特征 多年生草本，高30～70厘米。根状茎肉质，白色，有须状根。茎直立，有棱脊，无毛。单叶

互生，具长柄，柄表面有条纹，叶片卵形或披针状卵形，长5～12厘米，宽2～6厘米，先端尖或长尖，基部心形或呈耳形，全缘，两面均无毛；在茎端花序下的2～3片叶，开花时常为乳白色；托叶与叶柄合生，故叶柄基部宽大。夏季开花，总状花序于枝顶与叶对生，花序梗有毛；花小，无花被；雄蕊6个；雌蕊由4个近完全合生的心皮组成，柱头4个，向外卷曲。蒴果，成熟后顶端分裂为4分果爿；每个分果爿近球形，表面多疣状突起，不开裂。（图34）（彩图24）



图34　三白草

生境分布　生于潮湿地及近水边处。分布于中南、西南和陕西、江苏、福建等地。

栽培要点　喜温暖低湿环境，耐阴，可利用沟边和低湿处种植。用地下茎繁殖。春季挖取带芽地下茎，切成4～5寸根段，按行株距1尺栽种。栽时务必使芽向上。在水田栽培时，水不宜过深。

采集加工　根状茎于秋季采挖；全草四季均可采收，洗净晒干。

化学成分　根、茎、叶均含可水解鞣质。叶并含黄酮类化合物：槲皮素、金丝桃甙（hyperin，$C_{21}H_{20}O_{12}$）及异槲皮甙（isoquercitrin）。另含挥发油，油之主成分为甲基正壬酮（methyl-n-nonyl ketone）、肉豆蔻醚（myristicin）。

药理作用　1. 三白草乙醇提取物有降血糖作用，可拮抗肾上腺素对小鼠的升血糖作用；对四氧嘧啶性糖尿病小鼠和家兔血糖有明显的降低作用。2. 体外试验发现三白草乙醇提取物可抑制ADP诱导的兔血小板聚集。

性味功能　甘、辛，寒。清热利尿，解毒消肿。

主治用法　尿路感染，尿路结石，肾炎水肿，白带；外用治疗疮脓肿，皮肤湿疹，毒蛇咬伤。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 腹肌脓肿：鲜三白草根90～120克，水煎服，药渣捣烂外敷。

2. 肝癌：三白草根、大蓟根各90～120克，分别煎水，去渣后加白糖适量饮服，上午服三白草根，下午服大蓟根。

35. 三棱（附：荆三棱）

别名　黑三棱。

来源　为黑三棱科黑三棱属植物**黑三棱** Sparganium stoloniferum Buch. -Ham.，以块茎入药。

形态特征　多年生草本，高60～100厘米，植株质地疏松稍呈海绵质，绿色。根状茎圆柱形，横走于泥中，下生粗短的块茎及多数须根。茎直立，圆柱形。叶丛生，排成2列，长条形，长60～95厘米，宽8～14毫米，先端钝，全缘，中脉在下面突出成棱，基部鞘状，三棱形，抱茎。6～7月间从叶丛间生出花葶，不分枝或分枝，具叶状苞片；花单性，雌雄同株，花密集成圆头状，排成疏离穗状花序，雄花在上，雌花在下；花被3～4片，雄花具3雄蕊，雌花具单心皮雌蕊，或少为2个离生的单雌蕊。果为核果状，具棱角。（图35-1）

药材均已削去外皮，呈倒圆锥形或卵圆形，略扁，上圆下尖。长2～6厘米，直径2～3.5厘米，表面黄白色或灰黄色，有刀削痕，密布小点状须根痕，两侧面有突起，凹凸不平，质坚如木质，体重，极难折断。

生境分布　生于池沼及水沟中。分布于东北、黄河流域、长江中下游各省区及西藏。

采集加工　秋、冬两季采挖，除去地上茎及须根，削去外皮，晒干或趁鲜切片晒干。

炮制　醋三棱　将原药材洗净放锅内，添水至将药稍浸没，煮至五、六成透时，加醋再煮至八成透，停火，就在锅内闷润至透，取出，晾至外皮干燥后切片，晒干或烘干（每50公斤用醋15公斤）。

化学成分　块茎含挥发油、淀粉。

性味功能　苦，平。破血，行气，消积，止痛。

主治用法　闭经，瘀血作痛，腹胀或有积块。用量3～9克。



图 35-1　黑三棱

附方　1. 血瘀经闭、腹痛：三棱 6 克，丹参 15 克，红花、延胡索各 9 克，赤芍、香附各 12 克。水煎服。

2. 肝脾肿大：三棱、红花各 9 克，莪术 6 克，赤芍、香附各 12 克，水煎服。

附注　同属植物的块茎作三棱入药的还有：

1. **细叶黑三棱**　Sparganium stenophyllum Maxim. 其特点在于根状茎短而不横走，叶窄条形，宽 2～3 毫米，花穗无梗。分布于黑龙江、吉林、辽宁及河北等省。

2. **小黑三棱**　Sparganium simplex Huds. 特征为叶宽条形，扁平，宽 5～8 毫米，最下部花穗有梗。分布同前种。

附：荆　三　棱

别名　泡三棱、三棱草。

来源　为莎草科藨草属植物**荆三棱** Scirpus yagara Ohwi〔S. fluviatilis (Torr.) A. Gray〕，以块茎入药。

形态特征　多年生草本，根状茎横走，通常单一，间或有分枝，常膨大，末端具块茎，长 2～4 厘米，直径 1.5～3 厘米，黑褐色，两头尖，质地轻泡。秆高大粗壮，高 70～150 厘米，锐三棱形，直立，光滑。叶互生，窄条形，长 20～30 厘米，宽 6～10 毫米，全缘，先端渐尖，基部鞘状抱茎。夏季开花，复穗状花序，多数花穗于茎顶聚成无梗伞形花丛，花序梗不等长，上具叶状苞片 3～4 枚；小穗长圆形，长约 1 厘米，颖长椭圆形，稍膜质，先端尖，芒状；雄蕊 3，药线形或长圆形；雌蕊花柱长，柱头 2 裂。瘦果三角倒卵形，褐色。（图 35-2）



图 35-2　荆三棱

生境分布　生于沼泽地水中。分布于东北及河北、山西、内蒙古、新疆、江苏、江西、浙江、台湾、广东、贵州、四川等地。

采集加工　秋季采挖，除去茎叶，洗净，削去须根，晒干或烘干。

炮制　同前。

化学成分　含白桦脂醇 (betulin) 和甘露醇 (mannitol)。

性味功能　同前。

主治用法　同前。一般认为质量较黑三棱稍次。

附注　同属植物扁秆藨草 Scirpus planiculmis Fr. Schmidt 也称三棱草，其块茎在河南、山东、江苏、甘肃、陕西、新疆部分地区混作荆三棱用。

本品形态与前种很相似，但不及前者高大。花序情况有较大差异。非为不等长的穗状花序而是长侧枝聚伞花序短缩成头状，无辐射枝；叶状苞片 1～3 枚，比花序长；花有柱头 2。小坚果倒卵形或宽倒卵形，扁，两面稍凹或稍凸而非三棱形，下位刚毛长只及小坚果的一半。

块茎与前者其相似，外皮黑褐色或棕褐色，有节，横断面白色或乳白色，富淀粉，较易破碎，可资区别。

36. 万 年 青

别名 斩蛇剑、冬不凋草、铁扁担、九节连。

来源 为百合科万年青属植物**万年青** Rohdea japonica (Thunb.) Roth.，以根状茎或全草入药。

形态特征 多年生常绿草本。无地上茎。根状茎粗短，黄白色，有节，节上生多数细长须根。叶自根状茎丛生，质厚，披针形或带形，长 10～25 厘米，宽 2.5～5.5 厘米，边缘略向内褶，基部渐窄呈叶柄状，上面深绿色，下面淡绿色，直出平行脉多条，主脉较粗。春、夏从叶丛中生出花葶，长 10～20 厘米；花多数，丛生于顶端排列成短穗状花序；花被 6 片，淡绿白色，卵形至三角形，头尖，基部宽，下部愈合成盘状；雄蕊 6，无柄，药长椭圆形；子房球形，花柱短，柱头 3 裂。浆果球形，桔红色；内含种子 1 粒。(图 36)(彩图 25)

生境分布 多为栽培或野生于山洞、林下湿地、分布于华东、华南、西南及湖北、河南等地。

栽培要点 喜温暖潮湿和半阴环境，忌强光。适宜砂质壤土和腐植质壤土栽培。种子及分株繁殖，春 3～4 月选背阳处播种，盖土压实，经常保持土壤湿润，约经 20～30 天出苗。分株繁殖，春季挖取其根，分开栽种，行距 1 尺，株距 5 寸。秋季也可采用种子繁殖。

采集加工 秋季采挖根状茎，洗净，去须根，鲜用或切片晒干。全草鲜用，四季可采。

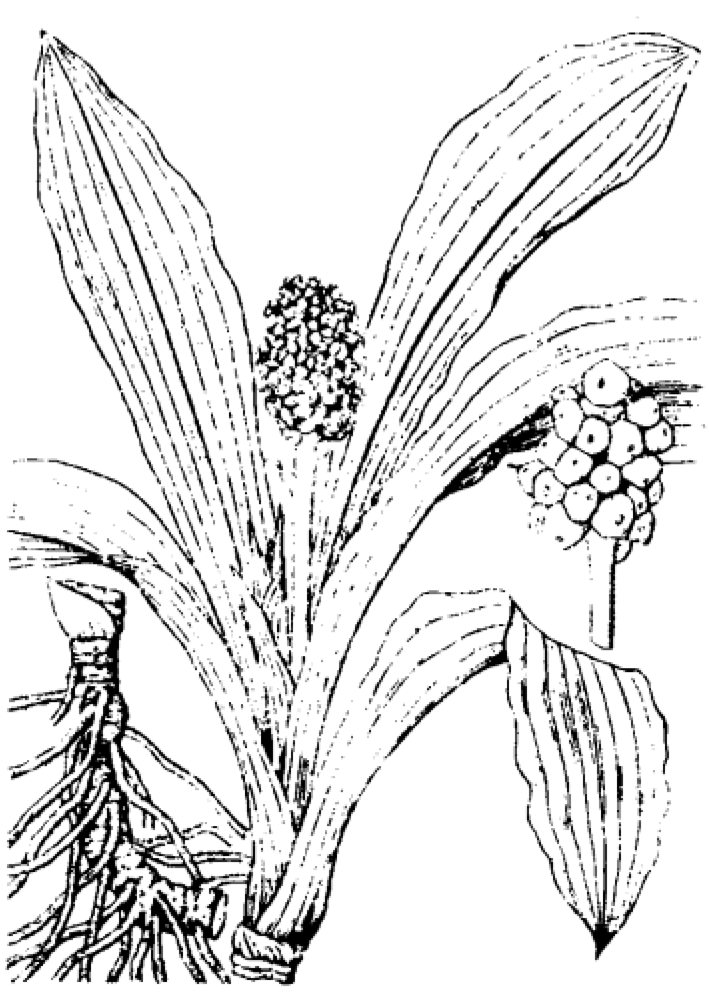


图 36 万年青

化学成分 叶及根状茎含有强心甙类：万年青甙甲、乙、丙(rhodexin 甲、乙、丙)及皂甙。万年青甙甲为沙门甙元的鼠李糖甙，万年青甙乙为夹竹桃甙元的鼠李糖甙，万年青甙丙为夹竹桃甙元-鼠李糖-葡萄糖甙。据近报导，叶尚含有万年青甙丁(rhodexin 丁为夹竹桃甙元-葡萄糖-葡萄糖甙)及β-谷甾醇葡萄糖甙。鲜叶及根状茎含万年青甙甲约 0.008%，万年青甙丙约 0.03%。干叶含粗总甙约 0.43%，万年青甙丁约 0.1%。

药理作用 1. 万年青甙能增强心肌的收缩力，并能兴奋迷走神经和抑制心肌的传导，使心率减慢，并有利尿作用。其强心效力以万年青甙甲最大，乙次之，丙最小。对震颤心脏的不规则搏动亦有调整作用，其副作用是兴奋呕吐中枢，引起呕吐。2. 万年青稀溶液仅使肠血管收缩，对冠状血管、肾脏血管、脑血管及四肢血管等则使之扩张；较浓的溶液因直接作用于血管壁，可使各种组织、器官的血管均收缩。3. 对胃肠及子宫平滑肌有兴奋作用，可增强其收缩。4. 毒性实验：静脉注射最小致死量，猫每公斤体重为 0.091 毫克，家兔每公斤体重为 0.29 毫克，以 1/3 的最小致死量注射于猫的皮下，于 6 小时内发生剧烈呕吐，并有较大的蓄积作用。5. 抑菌试验：酊剂用试管稀释法，1∶512 对白喉杆菌，1∶128 对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌及枯草杆菌等均有抑制作用。6. 本品醋剂作用弱于酊剂，煎剂无效。

性味功能 苦、甘，寒。有小毒。清热解毒，强心利尿。

主治用法 防治白喉，白喉引起的心肌炎，咽喉肿痛，狂犬咬伤，细菌性痢疾，风湿性心脏病心力衰竭；外用治跌打损伤，毒蛇咬伤，烧烫伤，乳腺炎，痈疖肿毒。用量根状茎 9～15 克；叶 3～6 克；外用适量，捣烂取汁搽患处，或捣烂敷患处。

附方 1. 白喉：(1) 万年青醋露：万年青根状茎 40 克，切碎，加醋 100 毫升，浸泡 48 小时，去渣取汁，用于白喉心肌炎，第一天按每公斤体重 70 毫克计算，次日服首日量的 2/3，第三天起则服用首日量的 1/2，共服 5 天。(2) 万年青根状茎 9 克，捣汁内服。用于治疗白喉引起的喉梗阻，取汁频频吞服，一次服完。凡重症患者同时配用抗毒素、抗菌素和激素。

2. 心力衰竭：万年青成人每日鲜草 18～36 克，水煎 2 次使成 90 毫升，分 3 次服，一疗程 7～10 天，控制心力衰竭达饱和量；小儿每公斤体重 1.5～3 克为饱和量，按每日 6 小时服一次。每日维持量约为饱和量 1/15；如心衰未控制，则用 4～7 日维持量后，继续用第二疗程的饱和量，以此类推。对肺原性心脏病合并全心衰竭者效果较好。

37. 下 田 菊

别名 白龙须（云南思茅）、水胡椒、风气草、汗苏麻。

来源 为菊科下田菊属植物**下田菊** Adenostemma lavenia (L.) Kuntze，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高30～100厘米。茎直立，基部稍平卧，着地生根，上部分枝，紫红色，有细毛，下部光滑。叶对生，叶片广卵形或卵状椭圆形，基部楔形，有柄，边缘有粗锯齿，叶面略有皱纹，具疏毛。秋季开白色或黄色小花，头状花序半球形，直径6～8毫米，有长梗，排列成顶生疏散、2或3枝的圆锥花序；总苞片短圆形，约2列；花全为管状，两性，对称，5裂，外面常有毛；花药截头状，顶部有一腺状尖头，基部钝；花柱分枝。瘦果倒椭圆形，全体具腺点或细瘤；顶端有3～4条短而硬的刺毛状的冠毛，每一冠毛的顶端有一腺体。（图37）

生境分布 通常生长水边及低湿地区。我国温热带地区均有分布。

采集加工 夏、秋采收，洗净晒干。

性味功能 苦，寒。清热利湿，解毒消肿。

主治用法 感冒高热，支气管炎，咽喉炎，扁桃体炎，黄疸型肝炎；外用治痈疖疮疡，蛇咬伤。用量9～15克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。



图37 下田菊

附方 1. 急性黄疸型传染性肝炎：下田菊30～60克（鲜品90～120克），水煎服，每日1剂。黄疸退后，小便清利时加猪瘦肉30克。

2. 感冒高热：下田菊9～15克，水煎服。

38. 下 果 藤

别名 亚泵礴。

来源 为鼠李科嘴签属植物**大苞嘴签** Gouania leptostachya DC. var. tonkinensis Pitard.，以茎、叶入药。

形态特征 无刺藤状灌木，高达10米。茎圆柱形，有纵条纹。小枝顶端常卷曲，小枝及花序轴无毛。单叶互生，革质，卵圆形或卵状矩圆形，长4～10厘米，宽2.5～6厘米，先端急尖或渐尖，基部圆或微心形，边缘波状或有疏浅齿，上面绿色，无毛，下面色较淡，沿脉有疏毛，侧脉5～6对，其间细脉平行；托叶大，2枚，叶状，具齿，抱茎，边缘有尖锯齿。春季开花，花小，杂性，总状花序腋生或顶生。苞片较大；花萼5裂；花瓣5；花盘5裂超出子房之上，使萼筒与子房上部全部愈合。蒴果圆形，径约1厘米，顶冠以宿存的花萼，有3翅。（图38）

生境分布 生于山野林缘及空旷处或疏林中。分布于我国广西和云南等省区。

采集加工 全年可采，切碎，晒干备用或鲜用。



图38 大苞嘴签

性味功能　酸、涩，凉。凉血解毒，舒筋活络。

主治用法　肢体麻木；外用治烧烫伤，疮疡。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂以冷开水浸泡，取液外搽患处。

附注　大苞嘴签与**嘴签** Gouania leptostachya DC. 的主要区别为前者具有大型托叶和苞片。

39. 土 人 参

别名　栌兰、飞来参、瓦参、桃参、申时花。

来源　为马齿苋科土人参属植物**锥花土人参** Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn. 〔T. patens (L.) Willd.; T. crassifolium auct. non Willd.〕，以根和叶入药。

形态特征　多年生常绿草本，高达60厘米。根粗壮，圆锥形，直立或弯曲，有时多分枝，旁生纤细的侧根，全体肉质，表面棕褐色，内部乳白色。茎直立，下部分枝，基部稍木质化。单叶互生，叶片肉质，倒卵形或倒卵状长椭圆形，长5～7厘米，宽2.5～3.5厘米，先端尖或钝圆，基部渐次狭窄而成短柄，全缘，两面绿色而光滑。夏季开淡紫红色小花，集成顶生或侧生疏散的圆锥花序，多呈二歧分枝。萼片2，卵形；花瓣5，倒卵形或椭圆形；雄蕊15～20个；雌蕊子房上位，球形，1室，柱头3深裂。蒴果近圆球形，熟时灰褐色。种子细小、多数，黑色，有突起。（图39）（彩图26）



图39　锥花土人参

生境分布　常为栽培，亦有野生于山坡岩石缝中。我国陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区均有之。

栽培要点　对气候、土壤要求不严，但以温暖潮湿环境和腐植质壤土或砂质壤土地区生长较好。种子繁殖，春季条播，行距1尺，覆土1～2分，保持土壤湿润，半个月左右出苗，苗出齐后可间苗1～2次，株距保持3～4寸。6、7月各锄草一次。幼苗期、开花期各应追施人粪尿一次。

采集加工　秋、冬季挖根洗净、切片晒干；叶则随时可采，或秋季采集，晒干或蒸后晒干备用。

性味功能　甘，平。补中益气，润肺生津。

主治用法　气虚乏力，体虚自汗，脾虚泄泻，肺燥咳嗽，乳汁稀少。用量15～30克。

40. 土 大 黄

别名　红筋大黄、金不换（江西、湖北），血三七，化血莲、鲜大青（江苏苏州）。

来源　为蓼科酸模属植物**土大黄**（钝叶酸模）Rumex obtusifolius L. 〔R. madaio Makino; R. daiwoo Makino〕，以根和叶入药。

形态特征　多年生草本，高1米左右。根肥厚而大，黄色。茎直立，紫绿色，有多数纵沟。基生叶具长柄；叶片卵形或卵状椭圆形，长15～25厘米，宽6～16厘米，先端钝，基部圆形或心形，全缘，背面有明显的疣状凸起，茎生叶卵状披针形，互生，茎上部叶渐小，变为苞叶，叶脉红色；托叶膜质。夏季开淡绿色小花，由叶腋抽出花轴，轮生多数小花，排列成大形圆锥花序。花被6片，雄蕊6，雌蕊子房1室，顶端有3花柱，柱头毛状。瘦果卵形，有3棱，茶褐色。（图40）

生境分布　生于山脚、路边、田野；亦有栽培。分布于山东、江苏、江西、河南、湖北、湖南及广东等省。

栽培要点　喜凉爽、湿润环境，耐严寒，对土壤要求不严格，但不宜粘土或低洼积水的地区栽培。种子繁殖，春、夏、秋季均可播种，条播，行距1.5尺，覆土1寸左右，保持土壤湿润，约1周左右出苗，每亩播种量1.5～2斤。苗高1寸左右间苗，株距1尺。生长期间，培土1～2次，可促进根部生长。有蚜虫为害时，可用乐果乳剂1斤加水2000斤喷杀。

采集加工　秋季挖根，洗净，切片，晒干或鲜用。叶随用随采。

化学成分　根含蒽醌类衍生物大黄酚、大黄素甲醚、大黄素以及大黄酸样物质Ⅰ及Ⅱ（rhein-like Ⅰ &

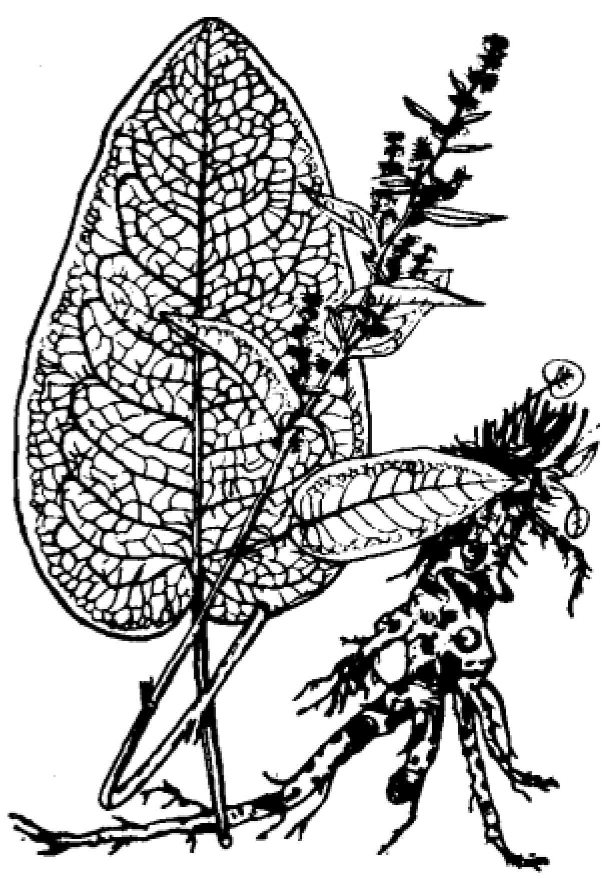


图 40　土大黄

Ⅰ)。

药理作用　本品有止血作用。

性味功能　苦、辛，凉。清热解毒，止血，祛瘀，通便，杀虫。

主治用法　肺脓疡，肺结核咯血，衄血，流行性乙型脑炎，急、慢性肝炎，便秘；外用治跌打损伤，烧烫伤，痈疖肿毒，流行性腮腺炎，疥疮，湿疹，皮炎。用量根、叶 9～15 克（鲜品 15～30 克）；外用适量，研末调敷患处。

附方　1. 流行性乙型脑炎：土大黄鲜叶 30～60 克，水煎。口服或鼻饲灌服，每天 2～3 次。高热者可加安乃近；重型或极重型采用中西医综合治疗。

2. 肺结核咯血：土大黄鲜叶 7 片，水煎服。

附注　以土大黄为名的草药甚多，如同属植物**羊蹄** Rumex japonicus Houtt.、**皱叶酸模** Rumex crispus L.、**红丝酸模** Rumex chalepensis Mill.、**巴天酸模** Rumex patientia L. 和**牛耳大黄** Rumex nepalensis Spreng. 及大黄属植物**华北大黄**（山大黄）Rheum franzenbachii Münt. 等，在不同地区也有称土大黄者。

41. 土　贝　母

别名　假贝母

来源　为葫芦科土贝母属植物**土贝母** Bolbostemma paniculatum (Maxim.) Franquet [Actmostemma paniculatum Maxim.]，以鳞茎入药。

形态特征　多年生攀援草本，茎细弱，长 1～3 米，顶端有分叉的卷须。鳞茎肉质，由数个一大一小成为一对、各对交互对生、逐渐增加层次的瓣片组成，呈不规则球形，直径达 3 厘米，白色。单叶互生，叶片掌状 5～7 裂，长 4～7 厘米，宽长近相等，基部心形，裂片不规则卵形，边缘有浅裂状疏齿，两面粗糙，被有柔毛，叶柄长 1～2 厘米。夏季开花，单性，雌雄异株，圆锥花序着生于叶腋，排列疏散，花梗长而纤弱；雄花直径约 1.5 厘米，花萼淡绿色，基部合生，上部 5 深裂，裂片窄长，先端渐尖呈细长线状；花冠与花萼相似，但裂片较宽；雄蕊 5，花丝 1 个分离，其余 4 个基部两两成对连合；雌花子房下位，3 室，柱头 6 个。蒴果圆筒状，成熟后顶端盖裂。有种子 4 粒，斜方形，表面棕黑色，顶端具膜质翅。（图 41）（彩图 27）



图 41　土贝母

生境分布　生于山坡草丛或平地。分布于河北、山西、陕西、山东、甘肃、宁夏、河南和云南等省区，并有栽培。

栽培要点　喜温暖湿润环境，耐严寒。一般土地均可栽种，但以肥沃的砂质壤土生长为好。种子繁殖，北方 4 月上旬播种，播前将种子用温水浸泡 8～12 小时，条播，行距 1～1.2 尺，覆土 5 分，每亩播种量 4～5 斤，苗出齐过密处应进行间苗，株距 5 寸。鳞茎繁殖，早春

或晚秋将地下茎挖出，大者入药，小者作种。按行距1～1.2尺，株距5～6寸穴栽（也可开沟下种），每穴放鳞茎1～2个，覆土1寸，春栽者15天左右出苗。苗高5～6寸时搭设棚架，供其攀援。

采集加工 秋、冬采挖，洗净，蒸透，晒干，用时打碎。

化学成分 鳞茎含五环三萜环状皂甙，土贝母甙甲、乙、丙、丁、戊（tubeimoside Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ）。叶柄主要含还原糖。叶主要含蔗糖、皂甙。

药理作用 1. 土贝母水煎剂能显著抑制小鼠溶血素生成和迟发性超敏反应，对小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能有微弱的抑制作用。2. 土贝母水煎剂对小鼠前胃鳞癌可能有促癌作用。3. 土贝母对小鼠宫颈癌有抑制作用，并可提高小鼠存活率。4. 土贝母提取物对实体型S_{180}和H_{22}肿瘤的生长有显著的抑制作用，能延长带瘤小鼠的生存期。5. 土贝母总皂甙用于治疗各种皮肤疣有较好的效果。6. 土贝母总皂甙有较强的杀精子作用，可显著降低单个精子顶体酶的活性。7. 土贝母皂甙对单纯疱疹病毒Ⅰ型有抑制作用。8. 土贝母甙甲具抗炎、抗癌和强抗促癌活性。

性味功能 苦，凉。清热解毒，散结消肿。

主治用法 淋巴结结核，骨结核，乳腺炎，疮疡肿毒；外用治蛇、虫咬伤，外伤出血。用量9～30克；外用适量，研末敷患处。

附方 1. 颈淋巴结结核（未溃破）：土贝母9克，水煎服；并可用土贝母30克研末，醋调敷患处。

2. 乳腺炎初起，红肿热痛：土贝母60克，白芷30克，共研细末。每服6克，每日2次。

42. 土 木 香

来源 为菊科旋覆花属植物**土木香**（祁木香）Inula helenium L. 和**藏木香** I. racemosa Hook. f.，以根入药。

形态特征 1. 土木香（祁木香） 多年生草本，高达2米，全株密被短柔毛。根圆柱形至长圆锥形，表面深棕色，有纵皱纹及不明显的横生皮孔，侧根粗大。基生叶大，有长柄；叶片宽椭圆形，长25～50厘米，宽10～18厘米，先端锐尖，叶缘具不整齐锯齿，基部下延；茎生叶无柄，卵形或长椭圆形，长10～30厘米，宽5～14厘米，叶片基部有耳，半抱茎。夏季开花，头状花序大，直径4～8厘米，单生枝端，少数在茎顶排成伞房状，总苞半球形，直径2.5～4厘米，总苞片约5～6层，外层叶质，长1～1.5厘米，被茸毛，内层干膜质，较外层长。花黄色，边缘花雌性，舌状，宽条形，长2～3厘米，先端3齿裂，中央管状花两性，长约9毫米，花药基部有长尾。瘦果具4～5棱，长4～5毫米，上端截形，无毛；冠毛多，污白色，长约1厘米。（图42-1）（彩图28）



图42-1 土木香

生于河边、田边、河谷等潮湿处。分布于我国东北、华北及西北地区，在河北、浙江、四川等省有栽培。

2. 藏木香 根圆锥形，木质化。茎直立，圆形，有纵沟纹，被短糙毛。基生叶椭圆披针形，柄长，约与叶片相等；茎生叶长圆形，基部常深裂成一对小裂片，上面粗糙，下面密被绒毛，边缘有整齐的锯齿或圆齿，上部叶无柄抱茎。头状花序多排列成总状。瘦果冠毛稍带黄红色。（图42-2）（彩图29）

生于田边、河谷等潮湿处。分布于西藏和新疆。

栽培要点 对气候、土壤要求不严，但适宜肥沃的砂质壤土栽种。种子繁殖，早春育苗，条播行距3寸，覆土2～3分，半月左右出苗，苗出齐后，过密处应行间苗。5月中旬移栽，行株距1.5尺×1尺。也可采用直播。每亩播种量1～2斤。幼苗出现2～3片真叶时定苗。根状茎繁殖，春季发芽前，挖出根部，将根状茎部切下，粗者纵切成瓣，穴栽或开沟栽种，行株距与育苗移栽者相同。经常保持土壤潮湿，出现花茎时立即摘除。虫害有金龟子，6月发生。用1%六六六粉剂喷粉，每亩3斤。

采集加工 霜降后地上部分枯黄时采挖，除去泥土，洗净后将根截成3寸长段，粗者纵切，晒干，撞去



图 42-2　藏木香

须根及粗皮即得。

化学成分　土木香的根含挥发油1～2%，其主要成分为土木香内酯（alantolactone 即 helenin，$C_{15}H_{20}O_2$）。鲜根中尚含有异土木香内酯、双氢土木香内酯、双氢异土木香内酯、土木香醇（alantol $C_{10}H_{16}O$）、土木香酸（alantolic acid）。根尚含土木香苦素（alantopicirin）、达马树脂醇乙酸酯（dammaradienyl acetate，$C_{32}H_{52}O_2$），后者水解后产生达马二烯醇（dammaradienol）。此外，尚含有豆甾醇、无羁萜、β-谷甾醇、羽扇醇及大量菊糖约达40%。

药理作用　1. 正常家兔口服土木香内酯后，血糖量及食饵性高血糖皆能受到抑制。2. 本品挥发油中所含的土木香内酯及其衍生物对动物猪、猫、狗均有驱虫作用，其疗效较山道年好而且毒性较低。异土木香内酯、二氢异土木香内酯的药理和毒性均类似山道年。3. 抗菌：体外对结核杆菌、痢疾杆菌、金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、常见致病性皮肤真菌均有抑制作用；对于感染人型结核杆菌的豚鼠，口服土木香内酯，能延迟发病，但不能完全制止。4. 毒性：因含毒性很强的蛋白质，人应用其根过量，可发生四肢疼痛，吐、泻、眩晕及皮疹。

性味功能　辛，苦，平。理气止痛，开胃驱虫。

主治用法　慢性胃炎，胃肠功能紊乱，慢性肝炎，肋间神经痛，胸壁挫伤，蛔虫病。用量3～9克。

43. 土　牛　膝

别名　倒扣草、倒扣簕、倒钩草、粗毛牛膝、鸡掇鼻、鸡骨癀。

来源　为苋科牛膝属植物**土牛膝** Achyranthes aspera L.，以根（土牛膝）或全草（倒扣草）入药。

形态特征　一年生或二年生草本，高达1米。茎直立或披散，坚实，具4棱，有分枝，被柔毛，节膨大如膝状，入秋后地上部分变成暗红色。单叶对生，具柄；叶片纸质，卵圆形、倒卵形或长椭圆形，长4～8厘米，宽1.5～4厘米，先端急尖或钝，基部渐窄，全缘，两面被柔毛，叶脉更密。夏、秋间开淡绿色小花，穗状花序顶生，直立，花开放后反折，花冠向下，贴近花轴，故有倒扣草之名；苞片卵形，具长芒，花后反折；小苞片淡红色，披针形，基部具膜质的边缘；花被5，披针形；雄蕊5个，退化雄蕊与花丝等长，顶端截平状或细圆齿状，背面有1鳞片，先端呈流苏状。胞果卵形，长约3毫米。（图43）



图43　土牛膝

生境分布　生于山坡林下、河边及山谷稍阴湿处。分布于福建、广西、广东、四川和云南等省区。

栽培要点　喜温暖气候，不耐严寒，北方栽培，冬

季需覆盖防寒。土壤以砂质壤土生长较好，但不宜粘土栽培。种子繁殖，北方5月播种，高垅条播，覆土4～5分，如保持土壤湿润，温度17～20℃，约5天出苗，苗出齐后应间苗1～2次。生长期间有红蜘蛛为害，可用乐果乳剂1斤加水2000斤喷杀。

采集加工 夏、秋采收，除去茎叶，将根晒干，即为土牛膝；若将全草晒干则为倒扣草。

化学成分 根及种子含皂甙、其皂甙元均为齐墩果酸（oleanolic acid）、另含甜菜碱、糖类、粘液质及钾盐。种子含皂甙约1%，主为皂甙A（$C_{48}H_{76}O_{18}$）、皂甙B（$C_{54}H_{86}O_{23}$）及一种中性皂甙。全草含倒扣草碱（achyranthine）及促脱皮甾酮（ecdysterone）。

药理作用 1. 动物试验：根在机体内有中和白喉杆菌毒素作用，并有预防白喉的作用。2. 从本品全草中分离到一种含有两种生物碱的混合物；能升高麻醉狗血压，短暂的兴奋呼吸，加强心脏收缩；能拮抗各种物质引起的肠管及子宫平滑肌痉挛；对大白鼠有轻度抗利尿作用。3. 从本品种子中分离出来的皂甙混合物能使离体蛙心、兔心、豚鼠心、在位兔心的收缩力明显加强。对于心脏处于衰竭状态时，可使其张力增强；心脏乳头肌衰竭时，用此皂甙增强其收缩力；它比洋地黄作用快，作用时间短。4. 倒扣草碱（achyranthine）0.5毫克/毫升在体外能使蛙腹直肌收缩，且不被箭毒碱所阻断。5. 倒扣草碱对大鼠有解热作用。

性味功能 微苦，凉。清热，解毒，利尿。

主治用法 感冒发热，扁桃体炎，白喉，流行性腮腺炎，疟疾，风湿性关节炎，泌尿系结石，肾炎水肿。用量根、全草15～30克。

附方 1. 感冒发热，小儿高热：土牛膝（全草）、狗肝菜、刺针草各30克。水煎服，每日1剂。（小儿酌减）

2. 百日咳：土牛膝根、鹅不食草、马兰各30克，用米酒汁（酒酿）共煮。每日1剂，分3次服，服时可加糖适量。

3. 流行性腮腺炎：土牛膝适量，捣烂敷患处；并取全草适量水煎服。

4. 白喉：土牛膝60克，板蓝根、大青叶（或沙氏鹿茸草）各30克。加水适量，煎成200毫升。成人每日量200毫升，1次服下；小孩7～8岁150毫升，4～5岁100毫升，幼儿50毫升左右。

附注 各地以土牛膝（杜牛膝）为名的异物同名品甚多。牛膝属植物的土牛膝除前种外，尚有：**尖叶牛膝** Achyranthes japonica Nakai、**柳叶牛膝** Achyranthes longifolia Makino，全草含促脱皮甾酮及牛膝甾酮。**红褐粗毛牛膝** Achyranthes aspera L. var. rubrofusca Hook. f.，**钝头牛膝** Achyranthes aspera L. var. indica L.［A. obtusifolia Lam.］及各地野生的**牛膝** Achyranthes bidentata Blume 等。

44. 土 沉 香

别名 沉香（广东）、白木香、莞香、六麻树、女儿香、芽香树。

来源 为瑞香科沉香属植物**土沉香** Aquilaria sinensis（Lour.）Gilg.，以含树脂的心材入药。

形态特征 常绿乔木，高可达20米。根和茎有香气。树皮及枝灰褐色，外皮质薄而致密，易剥落，小枝被柔毛。单叶互生，具柄；叶片椭圆形或卵形，长6～9厘米，宽2.5～4.5厘米，先端短渐尖，基部窄楔形，下延，全缘，下面及叶柄被伏贴绒毛，长成渐无毛。春末夏初开黄绿色花，数朵排成顶生或腋生伞形花序，被灰白色毛；花被管状，有毛，先端5裂，喉部有鳞片10片，与雄蕊互生；雄蕊10，成2轮着生花被管上；子房瓶状，被毛，无花柱，柱头扁圆。蒴果木质，扁倒卵形，密被灰色绒毛，基部有宿存略为木质的花被。（图44）（彩图30）

药材性状为片状或不规则的长条状，大小不一，一面多具纵沟，由棕黑色的含树脂部分与淡黄色木质部交错形成花纹，微有亮光；另一面（人工伤面或虫伤面）多为黄褐色腐朽的木质，表面凹凸不平，入水半沉



图44 土沉香

或上浮。气芳香，味苦，燃烧时发浓烟，并有强烈的愉快香气及黑色油状物渗出，本品以色黑质重，树脂显著，入水下沉者为佳。

生境分布 生于热带、亚热带山地常绿林中和季雨林中。分布于福建、广西、广东等省区。

栽培要点 生于我国热带地区，喜高温高湿环境，对土壤要求不严，肥沃土壤生长快，但产香少，较瘦土壤生长虽慢，但易形成沉香。种子繁殖，种子成熟后随采随播。如来不及播种，可用3倍湿沙混合贮存，但贮藏不能超过1周。条播，行距5寸，覆土9分左右，每亩播种量8～10斤。10天左右出苗，并搭可透40%光的棚遮荫，大寒到立春前后以6×5尺行株距定植。

采集加工 四季可采，一般选择树干直径30厘米以上的小树，用刀在树干上顺砍数刀，伤口深3～4厘米，为菌类所感染，数年后，在伤口处如有黑色沉淀物就是中药的“沉香”。取下沉香晒干后，用刀挖去粘附在其上面的白色木片即成。

化学成分 含挥发油及树脂。从本品的石油醚提取物中分得3种沉香螺旋烷类倍半萜：白木香酸(baimuxinic acid)、木白香醛(baimuxinal)、沉香螺萜醇(agarospirol)；又从含树脂木质部挥发油中分得2种沉香呋喃类倍半萜：白木香醇(baimuxinol)和去氢白木香醇(dehydrobaimuxinol)。还有人从木材的挥发油中分得异白木香醇(isobaimuxinol)、苄基丙酮、对甲氧基苄基丙酮、茴香酸、β-沉香呋喃、呋喃白木香醛、呋喃白木香醇、二氢卡拉酮等。

近年来有人从本品中分离得到几个2-(2-苯乙基)色酮化合物：5，8-二羟基-2-(2-对甲氧基苯乙基)色酮；6，7-二甲氧基-2-(2-对甲氧基苯乙基)色酮；5，8-二羟基-2-(2-苯乙基)色酮；6-羟基-2〔2-(4-甲氧基苯)乙基〕色酮；2-(2-苯乙基)色酮；6-氧基-2-(2-苯乙基)色酮；6-甲氧基-2-〔2-(3′-甲氧基苯)乙基〕色酮和6-羟基-2-(2-苯乙基)色酮。

药理作用 本品水煮液和水煮酒沉液能抑制离体豚鼠回肠的自主收缩，对抗组织胺、乙酰胆碱引起的痉挛性收缩；体内试验，能使新斯的明引起的小鼠肠推进运动减慢，使麻醉猫注射乙酰胆碱后肠管收缩减少，蠕动减慢，对肠平滑肌呈现解痉作用。

性味功能 辛、苦，微温。降气，调中，暖肾，止痛。

主治用法 胸腹胀痛，呕吐呃逆，气逆喘促。用量1～3克。

附注 同属植物**沉香** Aquilaria agallocha Roxb. 叶椭圆状披针形、披针形或倒披针形，先端长渐尖。伞形花序无总梗或梗短；花白色。蒴果长3厘米以上。产印度尼西亚，马来西亚，柬埔寨及越南。我国台湾亦有栽培。

药材呈圆柱状或不规则棒状，颜色较土沉香为深，表面为灰黑色或灰黄色，较油润，因经过刷色上胶，质地较沉重，气味较浓。含有油树脂。其醇提取物(约48%)，经皂化后，水蒸汽蒸馏得挥发油约13%，油中含苄基丙酮(benzylactone，$C_6H_5\cdot CH_2COCH_3$)、双甲氧基苄基丙酮，倍半萜烯醇等。蒸馏后残渣中有氢化桂皮酸($C_6H_5CH_2CH_2COOH$)，对甲氧基氢化桂皮酸等。据报导，从受霉菌感染本种沉香的挥发油中分离出倍半萜烯醇：沉香螺萜醇(agarospirol，$C_{15}H_{26}O$)，沉香萜醇(agarol，$C_{15}H_{26}O$)、蛇床烷(selinane)，两种倍半萜烯化合物，具羟基酮及羧基的化合物，又在气液层析中发现有5种癸烯的异构物。从未受霉菌感染本种沉香的挥发油中分离出结晶性的沉香油醇，蛇床烷，两种倍半萜烯化合物，具羟基酮及羧基的化合物，在气液层析中发现有5种癸烯的异构物。其功效与前种相同。

45. 土　细　辛

别名 马辛、马细辛、马蹄细辛、马蹄香、水马蹄。

来源 为马兜铃科细辛属植物**杜衡** Asarum forbesii Maxim. 或其同属多种植物的全草。

形态特征 多年生草本，根状茎粗短，下生多数细根。叶1～4片，具长柄；叶片心状肾形，长2.5～4.5厘米，宽3.5～6.5厘米，上面有白斑。春季开花，花被管钟状，喉部无明显缢缩，外面黄绿带浅褐色，内面紫色，管部有方格状网纹；雄蕊12个，花药长三角形，花丝极短；子房半下位；花柱6，肥厚，柱头2裂。蒴果肉质，近球形，熟时不规则开裂，有多数黑褐色种子。(图45)(彩图31)

生境分布 生于阴湿的林下、沟旁及草丛中。分布于江苏、浙江、安徽、福建、江西、湖南等省。

采集加工 四季可采，秋季采为佳，洗净，阴干或鲜用。

化学成分 杜衡含杜衡甲素(astromin A)为3S-苯甲酰氨-2S-羟基-2-异丙基丁酸甲酯；杜衡乙素(astromin B)为2R-苯甲酰氧异戊酸甲酯；杜衡丙素(astromin C)为2R-肉桂酰氧异戊酸甲酯；杜衡丁素(astromin D)为2R-胡椒酰氧异戊酸甲酯；挥发油中主要含有甲基丁香酚(methyleugenol)、顺式异甲基丁香酚(cis-isomethyleugenol)、反式异甲基丁香酚(trans-isomethyleugenol)、龙脑(borneol)、异龙脑(isoborneol)、黄樟醚(safrole)、榄香素(elemicin)、卡枯醇(kakuol)及反式细辛脑等。

药理作用 杜衡甲素、杜衡乙素、杜衡丙素对大鼠

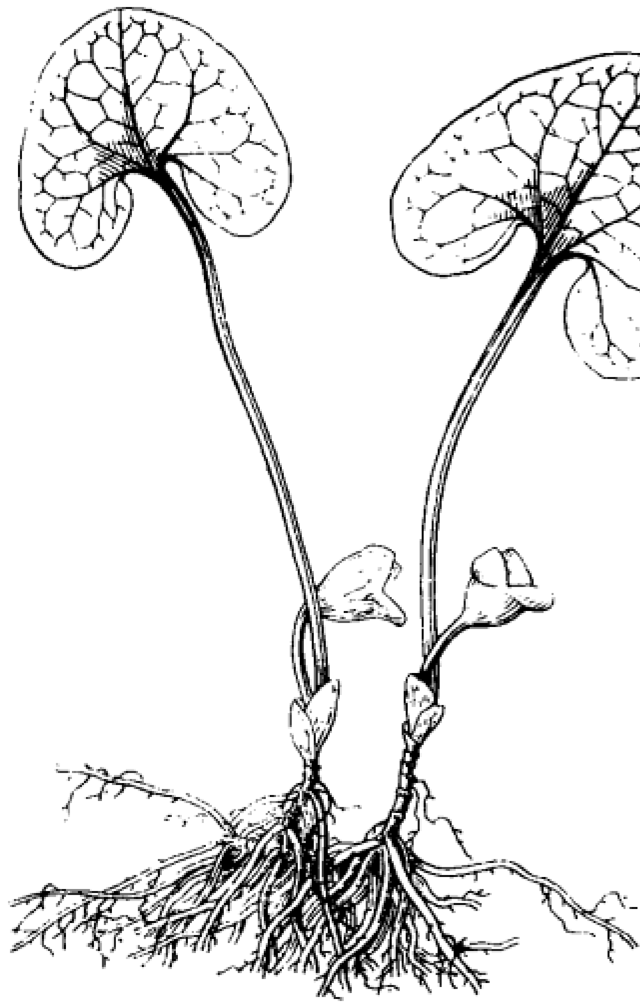


图 45　杜衡

被动皮肤过敏具有抑制作用。甲基丁香酚具明显的中枢抑制作用，有镇痛作用，榄香素亦具明显的镇痛作用。本品挥发油据报道有降血脂作用，挥发油中的某些成分给小鼠、兔、猫及狗静脉注射均有麻醉作用。黄樟醚有中枢抑制作用，能使动物的呼吸中枢麻痹，本品少量给猫及家畜长期服用则产生磷中毒样的症状，肝脏及肾脏均呈脂肪变性。抑菌实验：本品对福氏痢疾杆菌、宋氏痢疾杆菌、大肠杆菌均有抑制作用。

性味功能　辛，温。有小毒。祛风散寒，止痛，活血解毒。

主治用法　风寒头痛，牙痛，喘咳，中暑腹痛，痢疾，急性胃肠炎，风湿关节疼痛，跌打损伤；外用治毒蛇咬伤。用量 1.5～3 克，水煎服，或干粉 0.6～1 克，水冲服；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附注　各地作“土细辛”入药的尚有以下几种：

1. 单叶细辛（苕叶细辛、水细辛、毛叶细辛、南坪细辛、土癞蜘蛛香）Asarum himalaicum Hook. f. et Thoms. ex Klotzsch，根状茎细长，直径 1～2 毫米，节间长 2～3 厘米，下部生有多数细根，上部每节有叶 1 片，疏离，叶片心形，先端渐尖，两面散生短毛。花被在子房以上有短管，裂片在开花时向外反折。花丝比花药长，花柱合生，顶端辐射状 6 裂。分布于湖北、陕西、甘肃、四川、贵州、云南、西藏等省区，陕西、四川等地以全草作细辛或土细辛入药。

2. 双叶细辛（乌金草、毛乌金七）Asarum caulescens Maxim. 根状茎横走，直径 2～3 毫米，有数细根。叶常 2 片，叶片心形，顶端长渐尖或渐尖，两面散生短柔毛，叶缘有较长的毛。花被裂片至开花时向外反折；雄蕊和花柱常露出花被之上，花丝比花药长；花柱合生，顶端 6 裂，裂片心形。分布于湖北、陕西、甘肃、四川、贵州等省。在贵州叫草马蹄香。

3. 尾花细辛　Asarum caudigerum Hance，全株被散生柔毛。根状茎粗壮，节间短或较长，有多条纤维根。叶片阔卵形、三角状卵形或卵状心形，长 4～10 厘米，宽 3.5～10 厘米，先端急尖至长渐尖，基部耳状或心形，叶面深绿色，疏视长柔毛，叶下面淡绿色，稀稍带红色，被较密的毛。花被裂片上部卵状长圆形，先端骤窄成细长尾尖，尾长可达 1.2 厘米，外面被柔毛，为本种之特点。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等省区，全草在各地多作土细辛用。

4. 花脸细辛（青城细辛、花脸王、翻天印）Asarum splendens (Maekawa) C. Y. Cheng et C. S. Yang〔Heterotropa splendens Maekawa, Asarum chingchengense C. Y. Chang et C. S. Yang〕，根状茎横走，直径 2～3 毫米，节间长约 1.5 厘米；根稍肉质，直径 2～3 厘米，叶片卵状心形、长卵形或近卵形，长 6～10 厘米，宽 5～9 厘米，先端急尖，基部耳状深裂或近心形，两侧裂片长 3～5 厘米，宽 2.5～5 厘米，叶面中脉两旁有白色云斑，脉上和近边缘有短毛，叶下面绿色，无毛。花紫绿色，花被管浅杯状或半球状，长约 1.4 厘米，直径约 2 厘米，喉部稍缢缩，有宽大喉孔，膜环不明显，内壁有格状网眼，花被裂片宽卵形，基部有半圆形乳突皱褶区。分布于湖北、四川、贵州及云南等省。

5. 小叶马蹄香 Asarum ichangense C. Y. Cheng et C. S. Yang，根状茎短，有多数细长的根。叶片心形或卵形，稀戟状心形，顶端钝或急尖，上面在主脉两旁有白色云斑，下面绿色，稀紫红色。花被管球状，喉部缢缩，膜环窄，内壁有格状网眼，裂片基部有乳突皱褶；雄蕊花丝极短；花柱 6，离生，柱头顶生，分布于安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南等省。江西莲花与湖北宜昌均称之为“土细辛”，亦称马蹄香。

此外，地花细辛（矮细辛）Asarum geophilum Hemsl. 广西称马蹄细辛、大块瓦、花叶细辛和土细辛。

古本草称土细辛以紫背者良，但据调查研究，紫背细辛 Asarum porphyronotum C. Y. Chang 全草含黄樟醚成分高，此系致癌物质，不宜入药。

46. 土 茯 苓

别名　冷饭团、红土苓、山猪粪、毛尾薯、山遗粮、山奇良。

来源　为百合科菝葜属植物**土茯苓**（光叶菝葜）Smilax glabra Roxb. 的块根状根状茎。

形态特征　多年生攀援灌木，茎无刺。根状茎横生于土中，细长，生多数须根，每隔一段间距生一肥厚的块状结节，块根状根状茎长5～15厘米，直径2～5厘米，深入土中可达1米余，质颇坚实，外皮坚硬，褐色、凹凸不平，内面肉质粉性，黄白色，密布淡红色小点。单叶互生，革质，长圆形至椭圆状披针形，长5～12厘米，宽1～5厘米，先端渐尖，基部圆或楔形，全缘，表面绿色，下面有白粉，主脉3条显著，细脉网状；叶柄长1～2厘米，托叶变为2条卷须。7～8月间开小白花，花单性，雌雄异株，为腋生伞形花序，花序梗极短，长1～3毫米，小花梗纤细，长1～1.7厘米，基部有多枚宿存的三角形小苞片。花被裂片6，二轮；雄蕊6，花丝较花药短；子房上位，3室，柱头3，稍反曲。浆果球形，熟时紫红色，外被白粉。（图46）

生境分布　生于山坡林下、路旁丛林及山谷向阳处。分布于华东、中南、西南及陕西等地。

栽培要点　喜温暖环境，耐干旱和荫蔽。宜选砂质壤土或粘壤土栽种。种子繁殖，春季播种，覆土2～3分。生长期间应经常松土和除草。苗高1尺左右，应搭架，以利藤蔓攀援。

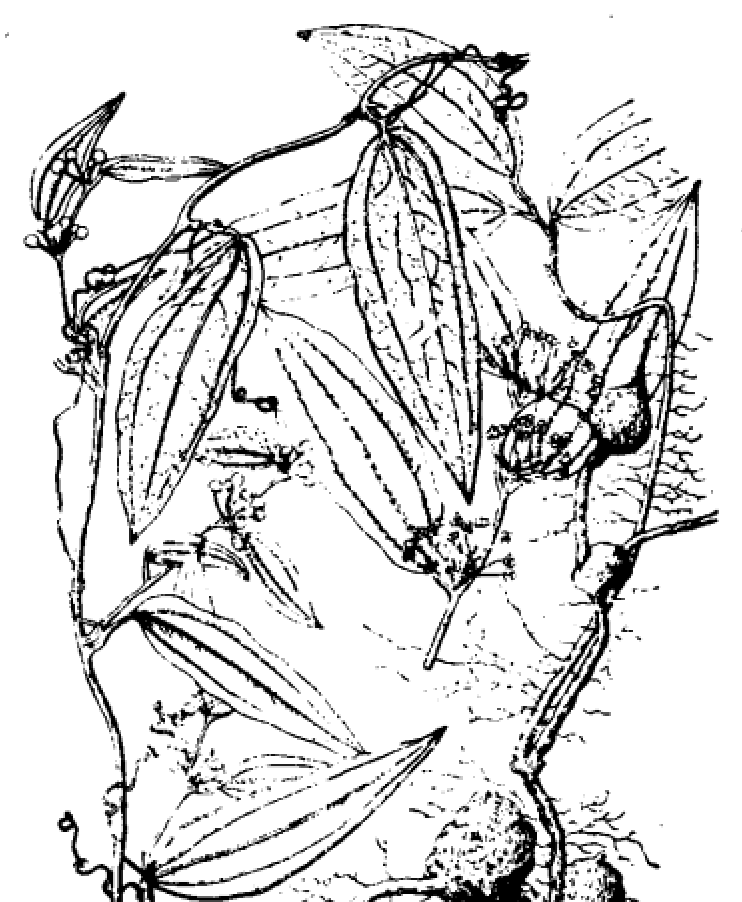


图46　土茯苓

采集加工　全年可采挖，洗净浸漂，切片晒干或放开水中煮数分钟后，切片晒干。

化学成分　土茯苓含落新妇甙、异黄杞甙（isoengeletin）、琥珀酸、胡萝卜甙、β-谷甾醇及鞣质、树脂、淀粉等。又据报导，土茯苓尚含有生物碱、微量挥发油、六碳糖类、油酸及亚油酸等。

药理作用　1. 土茯苓所含的甾体皂甙能显著降低实验性鹌鹑动脉粥样斑块发生率，对动脉粥样硬化有预防作用。2. 土茯苓对棉酚毒性有拮抗作用，而对棉酚的抑精作用无明显影响。3. 对感染钩端螺旋体的豚鼠有一定的保护作用。

性味功能　甘、淡，平。清热解毒，利湿。

主治用法　钩端螺旋体病，梅毒，风湿关节痛，痈疖肿毒，湿疹，皮炎，汞粉、银朱慢性中毒。用量15～100克。

附方　1. 预防钩端螺旋体病：土茯苓、鱼腥草、夏枯草、海金沙、车前草、大青、贯众、马兰各9克。流行季节，每天1剂，煎水当茶饮。

2. 钩端螺旋体病：土茯苓60克、甘草9克，水煎服，每日1剂。病情较重而体质较好者，土茯苓可加至150克。若高热、症重者可适当静脉注射葡萄糖液及维生素C。

3. 慢性期布鲁氏菌病：土茯苓30克，防风3克，木瓜、没药、当归各9克，金银花12克。水煎，早晚各服1次，每日1剂。10天为一个疗程。隔5～7天继服第二个疗程。

附注　土茯苓的异物同名品，常见者有如下数种：

1. **菝葜**（金刚头）Smilax china L. [S. japonica (Kunth) A. Gray]，其根状茎在广东、四川、贵州、浙江、江苏等省有作白土茯苓或白土苓用的。

根状茎呈结节状，大小不一，有不规则的凹陷，表面灰褐色，具较多突起的须根痕或残留较长的须根，较粗而硬。质坚硬，切断面黄白色，日久变黄棕色，粉性差，有众多淡黄色点状物散在。气无，味涩。

本品应称菝葜，不可混称土茯苓。

2. **暗色土茯苓**（白茯苓）Smilax lanceaefolia Roxb. var. opaca A. DC.，形态特征为茎常有刺；叶片卵状披针形，下面无白粉，两面均为绿色，干后淡绿；花序梗较长（1～2厘米或更长），基部具鞘状苞片，花被外形棒状；果熟时黑色。四川以根状茎作"白土苓"入药，功效亦相似。

3. **药用菝葜** Smilax medica Sch. et Sham.，根状茎呈结节块状，外表浅黄色或浅灰色。断面白色，含淀粉较多，质较松泡，味微甜。

商品在某些地区也混称白土苓。

4. **粉菝葜** Smilax glauco-china Warb.，根状茎在江苏镇江地区称鲜土苓，其形态与功效均类似菝葜，不应作土茯苓用。

5. **肖菝葜**（土太片）Heterosmilax japonica Kunth，均切成片状，呈不规则形，厚1～5毫米，切面类白色，稍粗糙，粉性，有小亮点。质稍柔韧，折断有粉尘飞扬。完整根状茎呈不规块状，大小不一，表面黄褐色，粗糙，有硬的须根残基。质坚硬，气微，味淡。

本品又称铁架子土茯苓。四川武隆地区和宁夏使用的土茯苓多为此种。商品亦称白土茯苓或白茯苓、白土苓。台湾亦作土茯苓用。

47. 土 荆 芥

别名 臭草（福建、江西、贵州）、臭藜藿、杀虫芥、钩虫草、鹅脚草、狗咬癀。

来源 为藜科藜属植物**土荆芥** Chenopodium ambrosioides L.，以全草入药。

形态特征 一年生或多年生草本，高达1米。茎直立，多分枝，有棱，无毛或有腺毛，揉之有强烈的气味。单叶互生，具短柄；叶片长圆形至长圆状披针形，长3～16厘米，宽0.5～5厘米，先端渐尖或钝，基部微下延，下部叶稍大，上部的叶较小，边缘有不规则的钝齿或呈波浪形，靠近顶部的叶全缘并变为条形或条状披针形，下面密被黄色腺点，沿脉疏生柔毛。夏、秋之间开绿色小花，穗状花序腋生，分枝或不分枝，常为3～5朵簇生于苞腋内，少为单生；苞片叶状，长于花束，花束细小，两性或雌性；花被5裂，裂片三角状卵形；雄蕊5个；胞果膜质，扁球形，包藏于花被内。种子细小，红棕色、光亮。（图47）（彩图32）

生境分布 生于村庄附近以及路旁，北方亦常有栽培者。分布于江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川及贵州等省区。

栽培要点 喜温暖干燥气候，在高温高湿环境，虽生长迅速，但质量较差，挥发油含量较低。喜阳光，故宜选向阳和较干旱地区栽培。种子繁殖，春季播种，按1尺的行距开浅沟，条播，覆土1～2分，每亩播种量4～5两。播后稍稍镇压，天旱应行浇水，约一周左右出苗。苗高2～3寸时，间苗一次，苗高4～5寸时定苗。

采集加工 播种当年8～9月果实成熟时，割取全草，放通风处阴干。

化学成分 果实含挥发油（土荆芥油）1～4%，油中含驱蛔素（ascaridol，$C_{10}H_{16}O_2$）为有效成分，并含有伞花烃（cymene）、黄樟醚、萜烯类化合物如：柠檬



图47 土荆芥

烯（limonene，$C_{10}H_{16}$）、异柠檬烯（iso-limonene，$C_{10}H_{16}$）、左旋松香芹酮（1-pinocarvone，$C_{10}H_{14}O$）及土荆芥酮（aritasone，$C_{20}H_{28}O_2$）、右旋-α-蒎烯（d-α-pinene）、欧松油烯（sylvestren，$C_{10}H_{16}$）等。新鲜叶含两种山柰醇甙为：(1)山柰醇-7-鼠李糖甙(kaempferol-7-rhamnoside)；(2)山柰醇-7-鼠李糖甙-葡萄糖-鼠李糖。

药理作用 1. 体外试验，土荆芥油对蛔虫的作用为先兴奋，后麻痹，最后产生不可逆性强直；对滴虫有抑制和杀灭作用；对钩虫病也有效，但略差些。2. 土荆芥油1∶64000可抑制致病性皮肤真菌之生长（不受血清及连续培养之影响，对皮肤无刺激性）对分支菌（结核）浓度在1∶1000以上有作用。

性味功能 辛、苦，微温。有小毒。祛风除湿，杀虫，止痒。

主治用法 蛔虫病，钩虫病，蛲虫病；外用治皮肤湿疹，瘙痒，并杀蛆虫。用量3～9克，研粉或制成丸剂，或制成土荆芥油；外用适量，煎水洗患处。孕妇忌服。

附方 1. 钩虫病：鲜土荆芥5000克，切碎，加水1500克，水蒸气蒸馏，收集馏出液的上层金黄色液体，即为土荆芥油。成人每次服0.8～1.2毫升，儿童每岁0.05毫升。次晨服硫酸镁20克。

2. 蛔虫病：土荆芥，研成细末，早晨空腹时服0.6～2克，连服2天。

附注 土荆芥油有剧烈刺激性。大剂量时引起恶心、呕吐，吸收后能麻痹肠肌而引起便秘，还能引起耳

鸣和视觉障碍。中毒剂量则产生昏迷、呼吸迟缓，偶发惊厥。对肝肾也有毒性。虽可用于蛔虫病、钩虫病和钩蛔混合感染。但毒性较大，用时必须严格掌握剂量。成人常用量为0.8～1.2毫升，不可超过极量（1.5毫升）；儿童每岁0.05毫升。服药时不宜空腹，亦不宜先用泻药，因能增加吸收。

48. 土 香 薷

别名 山苏子、水荆芥、野香薷、香薷草。

来源 为唇形科香薷属植物**土香薷** Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyland. [E. patrini (Lepech.) Garcke]，以全草入药。

形态特征 一年生芳香草本，高达90厘米。茎直立，四棱形，紫褐色，多分枝，有短柔毛。叶对生，有细柄，叶片窄卵形或卵状长圆形，长6～10厘米，边缘有锯齿，叶面有短毛，下面略呈紫色，密生腺点，脉上有短毛。夏末秋初开花，穗状花序顶生，直立或上部稍弯；花小，密集，偏向花序一侧着生；每花有一明显的大扁圆形、先端有长尖的小苞片；萼上有毛，5裂；花冠二唇形，淡紫色或红紫色；雄蕊4，二强，花丝较花柱微短；花柱细长，柱头2叉。4个小坚果卵形，棕褐色，包围于被毛的宿萼内，萼齿刺状。（图48）（彩图33）

生境分布 生于田园边、路旁、山溪边及阴湿草地。分布于东北、华北、长江中下游及台湾、陕西、四川、云南及西藏等地。

采集加工 夏、秋抽穗开花时采割，去净杂质晒干或鲜用。

化学成分 茎和叶含有挥发油0.26～0.59%，干茎、叶含量为0.8～2%，油中主要成分为香薷酮(elsholtzia-ketone，$C_{10}H_{14}O_2$)、倍半萜类、种子含有脂肪油约38～42%。

近据报道，全草尚含6-甲基三十三烷，13-环已基二十六烷，β-谷甾醇，棕榈酸，亚油酸，亚麻酸，熊果酸，5-羟基-6，7-二甲氧基甲酮，5-羟基-7，8-二甲氧基黄酮，5，7-二羟基-4'-甲氧基黄酮，5-羟基-7，4'-二甲氧基双氢黄酮醇，β-谷甾酸-3-β-D-葡萄糖甙，5-羟基-6-甲基-7-O-α-D-半乳吡喃糖双氢黄酮甙，刺槐素-7-O-β-D-葡萄糖甙等。

药理作用 土香薷的挥发油，内服可兴奋延髓，而促进呼吸及血液循环，有发汗与解热的表现；外用时，使局部血管扩张，增进血液循环，缓和肌肉痉挛性疼痛。

性味功能 辛，微温。发汗，解暑，利尿。



图48 土香薷

主治用法 夏季感冒，发热无汗，中暑，急性胃肠炎，胸闷，口臭，小便不利。用量3～9克。

附注 同属植物**萼果香薷** Elsholtzia calycocarpa Diels 分布于新疆、西藏等地。西藏地区以全草作土香薷入药。形态描述参阅香薷附注项下。

49. 土 党 参

别名 浮萍参、香浮参、蔓人参、土人参（广东），奶参（四川）。

来源 为桔梗科金钱豹属植物**大花金钱豹** Campanumoea javanica Blume 或**金钱豹**(土党参)C. javanica Blume var. japonica Makino 的根。

形态特征 1. 大花金钱豹 多年生草质藤本，长可达2米，全株光滑无毛，具苍白色粉霜，有特殊臭气及乳汁。根肥大，肉质，长圆柱形，有分枝，外表淡黄色，鲜时光滑，干后有明显纵纹。茎细弱，缠绕。单叶对生或互生，叶柄几乎与叶片等长或稍短，常扭曲；叶片卵状心形，长2～8厘米，先端钝尖，基部心形，边缘有钝齿。夏秋开花，花单生于叶腋，萼管极短，与子房贴生，上端5裂，裂片长0.9～1.5厘米，卵状披针

形；花冠钟状，长 2～3.2 厘米，5 裂片，向外反卷，黄绿色，有紫色条纹；雄蕊 5；子房上位，5 室。浆果半球形，熟时红紫色。(图 49) (彩图 34)



图 49　大花金钱豹

多生于向阳山坡、沟谷、林中或灌丛草地。分布于我国广西、广东、湖北、四川及云南等省区。

2. 金钱豹　形态与上种极相似，但花稍小，萼仅基部与子房贴生，裂片广披针形，全缘，稍锐头，长8～10 毫米；花冠白色，有时黄绿色下部与子房合生，其离生部分长约 1.2 厘米，于 1/2 处分裂，裂片锐尖，窄卵形，上方反曲。浆果扁卵球形，径 1～1.2 厘米，5 室。

分布于华东、中南及西南各省区。

采集加工　以秋、冬采集为好，采后不要立即水洗，以免折断，待根内缩水变软后再洗净蒸熟，晒干。

性味功能　甘，平。补中益气，润肺生津。

主治用法　气虚乏力，脾虚腹泻，肺虚咳嗽，小儿疳积，乳汁稀少。用量 9～15 克。

附方　1. 气虚乏力，脾虚泄泻：土党参 15～30 克，山药、大枣各 9～15 克，水煎服。

2. 肺虚咳嗽：鲜土党参 30 克，百部 9 克，水煎服。

3. 乳汁稀少：土党参、四叶参、薜荔果 (均鲜品) 各 30 克，水煎服。

50. 土 圞 儿

别名　九牛子、九子羊、土蛋、地栗子、野凉薯、金线吊葫芦 (江西德兴)。

来源　为豆科土圞儿属植物**土圞儿** Apios fortunei Maxim.，以块根、叶和种子入药。

形态特征　多年生缠绕草本，块根近球形，肉质，土棕色，富含淀粉。单数羽状复叶，互生，具小叶 3～5 片，叶柄长约 6 厘米，托叶披针形，与小托叶均早落，小叶片卵状披针形，长 5～7 厘米，宽 1.5～4 厘米，先端渐尖至急尖，基部浑圆，全缘，上面脉上疏生短硬毛，小叶柄短。夏季叶腋抽出总状花序，约二十余朵花排列较疏，大、小苞片均为条形；花萼稍二唇形，无毛；花冠绿白色，旗瓣宽倒卵形，翼瓣矩形，短而窄，龙骨瓣最长，窄矩形，卷曲或半圆形，雄蕊 (9+1) 二组；子房无子房柄，有白色疏短毛，花柱长而卷曲成圆圈。荚果扁平，长 6～9 厘米，被短柔毛。(图 50)



图 50　土圞儿

生境分布　生于山坡、路旁及灌木丛中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川和云南等省区。

采集加工　秋季挖根，晒干。春季采叶，秋季收子，晒干。

化学成分　块根含多量淀粉，并有生物碱反应。

性味功能　甘、微苦，平。清热解毒，化痰止咳。

主治用法　百日咳，感冒咳嗽，咽喉肿痛；外用治毒蛇咬伤，疮疡肿毒。用量 15～30 克；外用适量，鲜块根捣烂敷患处。

附方　毒蛇咬伤：土圞儿 15～30 克，捣烂敷伤口。

如蕲蛇、银环蛇咬伤，加生半夏、生南星、蒲公英各15克捣烂外敷。

51. 土 鳖 虫

别名 地鳖虫、土元、地乌龟、䗪虫。

来源 为蜚蠊目 蜚蠊科昆虫**地鳖** Eupolyphaga sinensis Walk. 或**冀地鳖** Steleopyga plancyi (Bol.) [Polyphaga plancyi Bol.] 的雌虫干燥全体。

形态特征 1. 地鳖 体呈扁圆形，盖状，黑色带光泽，雌雄异形，雄虫有翅，雌虫无翅。雌虫长约3厘米。头小，触角丝状。腹部有横环节9个，腹面深棕色，胸足具细毛，生刺颇多。药材质脆，易破碎，足多已脱落。腹内有灰黑色物质。气腥臭。（图51-1）

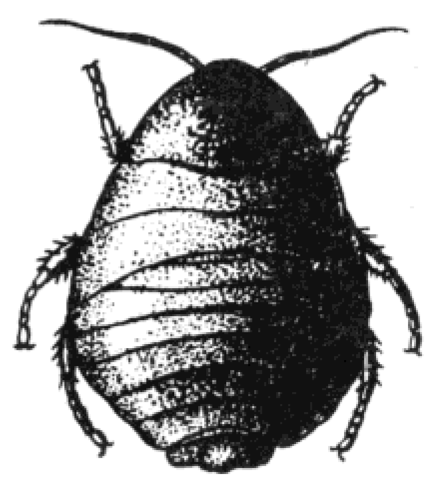


图 51-1 地鳖

喜生于阴湿处及墙角松土中，全国各地均有分布。

2. 冀地鳖 形态与地鳖相似，呈椭圆形，雌虫体长3.0～3.6厘米。体黑褐色，无光泽。胸腹部每节两侧各有一黑色圆形小黑斑。（图51-2）

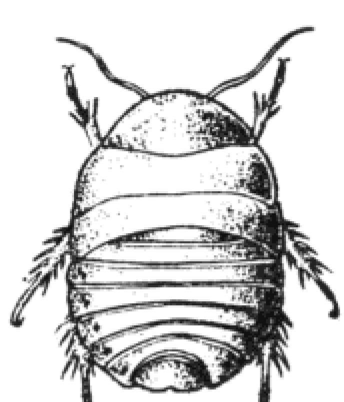


图 51-2 冀地鳖

分布于河北等地。

饲养要点 喜生活于阴湿的松土中，怕阳光，昼伏夜出。冬末与早春为冬眠期。夏秋两季繁殖最强。小规模饲养，可在室内挖瓮形地洞，口小体大，深约3尺左右（如湿气大要挖浅些），壁要光滑，内放松土1尺深或多些，口用盖子盖好，以防土鳖虫逃走。如用掉底的大口瓮埋入土中作饲养池则更好。

大规模饲养，于室内建造较大的三角形或方形饲养池。挖地约1尺深（如地干燥可挖深些），四周砌严实的砖墙，墙高出地面1.5尺，上面架木棍，用粘土封严（加石灰更好），中间留1～2个洞口。池内地上铺松土及草屑，（松土的湿度以手捏不成团而有润湿感为宜）。

饲料：冬眠期不食，于春季气候转暖恢复活动时开始喂食。主要饲料为米糠、麦麸、碎豆饼等。于晚上土鳖虫出来活动时，将饲料均匀撒在松土表面，每3～4天撒食1次。夏季气候炎热，每隔3～4天洒水1次，同时补喂多汁饲料，如南瓜瓤、青菜叶、烂水果、去皮南瓜碎片等以补充虫体所需水分。

采集加工 夏季捕捉，置沸水中烫死，晒干；或先用清水洗净，再用盐水煮后晒干或微火烘干。

化学成分 土鳖虫含胆甾醇二十八烷醇β-谷甾醇、十八烷基甘油醚（鲨肝醇）、尿嘧啶、尿囊素。棕榈酸及5，4′-二羟基-7-甲氧基黄酮及生物碱。

药理作用 1. 美蓝试管（2克生药/毫升）对白血病细胞有抑制作用。2. 土鳖虫对实验性高脂血症鹌鹑脂质代谢有调节作用，能降低血清TC，升高HDL-C和HDL-C/TC值，增加卵磷脂胆固醇酰基转移酶活性，延缓动脉粥样硬化斑块的形成。3. 土鳖虫水提物能明显延长大鼠出血时间，延长复钙时间，并可抑制血小板聚集率和缩短红细胞电泳时间。4. 土鳖虫总生物碱有明显的耐缺氧和抗心肌缺血作用；对夹闭气管、结扎双侧颈总动脉引起心、脑等重要器官缺血性缺氧的小鼠，能延长其心电消失时间；能延长异丙肾上腺素所致小鼠死亡时间；能对抗垂体后叶素引起的大鼠ST-T的变化。

性味功能 咸，寒。有小毒。活血散瘀，通经止痛。

主治用法 跌打损伤，瘀血肿痛，闭经，产后瘀血腹痛。用量3～9克。孕妇忌服。

附方 1. 碰伤，踀伤，伤处疼痛：土鳖虫30克，焙干，研末。每服3克，黄酒冲服，每天2次。

2. 经闭，痛经：土鳖虫6克，丹参15克，赤芍、香附各12克，桃仁、延胡索各9克，水煎服。

3. 黑色素瘤：土鳖虫、金银花各1000克，红枣、核桃仁各500克，制马钱子250克，冰片18克，猪胆汁750克。除猪胆汁外共研细粉。将猪胆汁煮沸1小时，加入药粉，用适量蜂蜜为丸，每丸重7.5克。每日早晚各服1丸。

附注 市售品有一种**"金边土鳖"**为姬蠊科动物**赤边水䗪（东方后片蠊）** Opisthoplatia orientalis Burmister，比土鳖虫稍长，紫黑色而有光泽，背部下半圈有红边，上半圈有黄色金边。多生于阴湿墙角下。主产福

建、湖北、广东、广西等省区。(图 51-3)

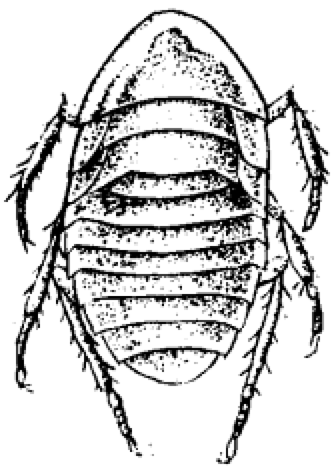


图 51-3　赤边水䗪

此外，另有一种**龙虱**，又称水鳖虫，为龙虱科动物**东方龙虱** Cybister tripunctatus orientalis Gschwendtn. 虫体扁平长卵形，中央微隆起，前窄后宽，长不超过 3 厘米。背面黑绿色，有的较黑，腹面黑色或黑红色，有时部分棕黄色。头前端、前胸及鞘翅两侧有黄色或橘色条斑、足胫端两侧生刺，刺长短不等，其外刺十分膨阔，为其主要特征。多生于池塘、稻田、水沟或湖边浅滩水草丛生处。分布于华东、华南、西南等地应注意鉴别。(图 51-4)

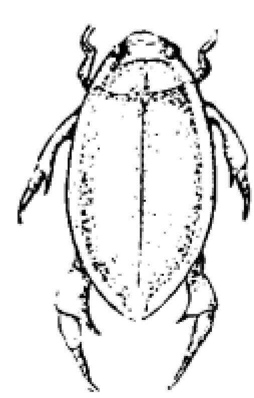


图 51-4　东方龙虱

52. 大　丁　草

别名　小火草、臁草。

来源　为菊科大丁草属植物**大丁草** Leibnitzia anandria (L.) Nakai [Gerbera anandria (L.) Sch. - Eip.]，以全草入药。

形态特征　多年生草本。根状茎短，下生多数细长须根，具辛辣味，有春秋二型：春型植株较矮小，基生叶丛生，莲座状，有长柄；叶片椭圆状宽卵形，长 2～5.5 厘米，宽 1.5～4.5 厘米，先端圆钝，基部心形，边缘浅齿状或基部羽裂。春夏间抽花葶，高 8～19 厘米，初有白色蛛丝毛密生，后渐脱落。有条形苞叶。头状花序单生，直径约 2 厘米；边花舌状，淡紫红色，中央花管状，黄色。秋型植株较高大，基生叶倒披针状长椭圆形或椭圆状广卵形，长 5～16 厘米，宽 3～5.5 厘米，基部逐渐变窄成柄，边缘提琴状羽裂，顶端裂片卵形，边缘具不规则圆齿，上面绿色，下面密生白色蛛丝毛。秋季开花，花葶高 30～60 厘米，仅有管状花。瘦果纺锤形，两端收缩。(图 52)



图 52　大丁草

生境分布　生于山坡、沟谷、路旁及林下草丛中。我国南北各省区均有分布。

采集加工　开花前采收，洗净，鲜用或晒干备用。

化学成分　全草含 3，8-dihydroxy-4-methoxy-coumarin，3，8-dihydroxy-4-methoty-2-oxo-2H-1-benzopyran-5-carboxylicacid，5，8-dihydroxy-7-(4-hydro-5-methyl-coumarin-3-) -coumarin 和 5-methyl-coumarin-4-O-β-glucoside。

性味功能　苦，寒。清热利湿，解毒消肿，止咳，止血。

主治用法　肺热咳嗽，肠炎，痢疾，尿路感染，风湿关节痛；外用治乳腺炎，痈疖肿毒，臁疮，烧烫伤，外伤出血。用量 9～30 克；外用适量，研末外敷或捣烂敷患处。

附方　外伤出血：大丁草研末，撒伤口。有一定的止血和消炎效果。

53. 大　风　艾

别名　艾纳香、冰片艾。

来源 为菊科艾纳香属植物**大风艾** Blumea balsamifera DC.，以根、嫩枝、叶入药。

形态特征 一年生或多年生大草本或灌木，有时呈乔木状，全株密被黄白色绒毛，高达3米，具香气。茎直立，木质化，多分枝，青白色。单叶互生，有短柄或无柄。叶片椭圆形或椭圆状披针形，长12～24厘米，宽4～10厘米，先端短尖，基部浑圆或广楔形，边缘具不整齐锯齿，常于基部横展羽状全裂，上面绿色有短柔毛，下面密被银白色绒毛。4～5月开花，头状花序较小，径约1厘米，排列成伞房状；总苞片披针形，数轮，覆瓦状排列，外轮短小，内轮较长；花黄色，边花为雌性，多数，丝状，顶端有细齿牙；中央为两性花，花冠管状，边缘5裂；雄蕊5，伸出管口之外；柱头2裂，子房下位。瘦果有10棱，被绒毛，顶端有淡白色冠毛1轮。（图53）



图53 大风艾

生境分布 栽培或野生。多生于园边、路旁或山坡的灌木丛中。主产广西、广东、贵州、云南等省区。

栽培要点 性喜热带和亚热带气候，耐旱不耐寒。土壤宜肥沃和阳光充足的土地；不论粘壤土、砂质壤土或钙质土都可生长。分株繁殖，2月将老株发出的小苗，高达1尺左右时，挖取单株移栽。移栽时宜选雨后进行，按行株距2～3尺见方开穴，穴深4～5寸，每穴1株，栽后压紧。生长期间注意松土除草，每次除草后应施追肥一次。每亩每次用人畜粪尿30～40挑。生长3～4年后，应于早春将腐烂的老株挖去，以促进新芽生长。

采集加工 夏秋采收，鲜用或阴干。

化学成分 茎、叶含挥发油，其主成分为左旋龙脑（l-borneol），并含少量的桉油精（cineole）、左旋樟脑、倍半萜醇等。另据报导，全草显黄酮甙、香豆精、三萜类化合物的反应。

药理作用 1. 大风艾的提取液有扩张血管、降低血压的作用，临床上可用于失眠症和高血压病。2. 1%大风艾浸剂的利尿作用，与咖啡因及茶叶浸剂相似，但较后者为弱。

性味功能 辛、微苦，微温。祛风消肿，活血散瘀。

主治用法 感冒，风湿性关节炎，产后风痛，痛经；外用治跌打损伤，疮疖痈肿，湿疹，皮炎。用量15～30克；外用适量，鲜茎叶捣烂敷患处，或煎水洗。

附方 1. 风湿性关节炎：大风艾根、鸡血藤各30克，两面针6克。水煎或浸酒服。

2. 痛经：大风艾根30克，益母草15克。水煎服。

3. 脓疱疮：大风艾、苦参、地胆草、荆芥各15克，白鲜皮、银花叶各30克，青蒿叶9克，栀子12克。煎水候温外洗患处，每日1剂。

附注 本品为提制艾片（天然左旋龙脑，即冰片）的原料。

54. 大叶山桂

别名 大山桂、三条筋、胶桂、鸭母桂、土肉桂。

来源 为樟科樟属植物**钝叶桂** Cinnamomum obtusifolium（Roxb.）Nees，以树皮入药。

形态特征 为常绿乔木，高可达15米。树皮灰褐色或黑褐色，有肉桂及樟脑香气；枝常对生，近四棱形，节上稍肥大。叶对生，革质，叶柄带褐色；叶片长椭圆形，长10厘米以上，可达30余厘米，宽4～7厘米，可达16厘米，先端钝圆至微凹，基部钝，全缘，离基三出脉明显，其间有横向平行细脉，上面橄榄绿色而光亮，下面淡绿色，无毛。夏季开黄绿色小花，集成圆锥花序；花被6；雄蕊9个；退化雄蕊3。果实椭圆形，橄榄绿色，顶端有小突尖，基部有浅杯状的宿存花被，边缘常可见6圆齿状裂片。（图54）

生境分布 生于山地密林中，箐沟边或林谷阴湿处。我国广东、广西、云南等省区有分布。

采集加工 四季可采，洗净切片，阴干或晒干研粉，亦可鲜用。

性味功能 甘、辛，温。温中散寒，理气止痛，止血，接骨。

主治用法 胃寒疼痛，虚寒泄泻，风湿骨痛，腰肌劳损，阳痿，闭经；外用治外伤出血，骨折，蛇咬伤。



图 54　钝叶桂

用量干粉 0.9～1.5 克，水冲服，或 9～15 克，水煎服；外用鲜树皮适量捣烂调水敷，或研粉敷患处。

55. 大叶青木香

别名　土防己、青木香（四川）。

来源　为马兜铃科马兜铃属植物**川南马兜铃** *Aristolochia austroszechuanica* C. P. Chien et C. Y. Cheng，以根入药。

形态特征　木质藤本。根粗厚圆柱块状，常有缢缩，使根呈不等大小的串珠状，外皮栓化厚硬，有鳞片状裂纹，土棕色，断面灰白色，粉质较坚实，有类圆形或三角形的异形维管束充满中柱部分，形成特殊纹理。枝干幼时被锈黄色长毛，后渐脱落，老枝干近光滑。叶互生，叶柄长 4～6 厘米，被密毛，叶片多为心圆形，长 10～20 厘米，宽相近，先端急尖，基部心形，全缘，主脉 5 出，侧脉 2～3，在叶背明显凸起，小脉凸起成格状网纹，脉均密被短毛。初夏开深紫色花，1～4 朵成腋生总状花序，花梗长，密被锈色毛；花不整齐，花被管状，基部约 2 厘米长横展，有 12 条脉棱，然后作近 180°曲折成一与管部平行相叠的囊部，长约 1 厘米，然后扩展成一近四角形的肢片，肢片平坦，径 5～6 厘米，微 3 裂，喉部管孔稍偏于近轴一侧，上面有细疣点，下面有明显脉网并密被短毛；合蕊柱在花被管基部，近球形，径约 5 毫米，柱头 3 裂，裂片直立，外侧成倒 U 字形下延；雄蕊 6，无花丝，花药成对着生在柱头下延的倒 U 形内凹处；子房下位，线形，仅较花梗稍粗，被密毛。（图 55）（彩图 35）

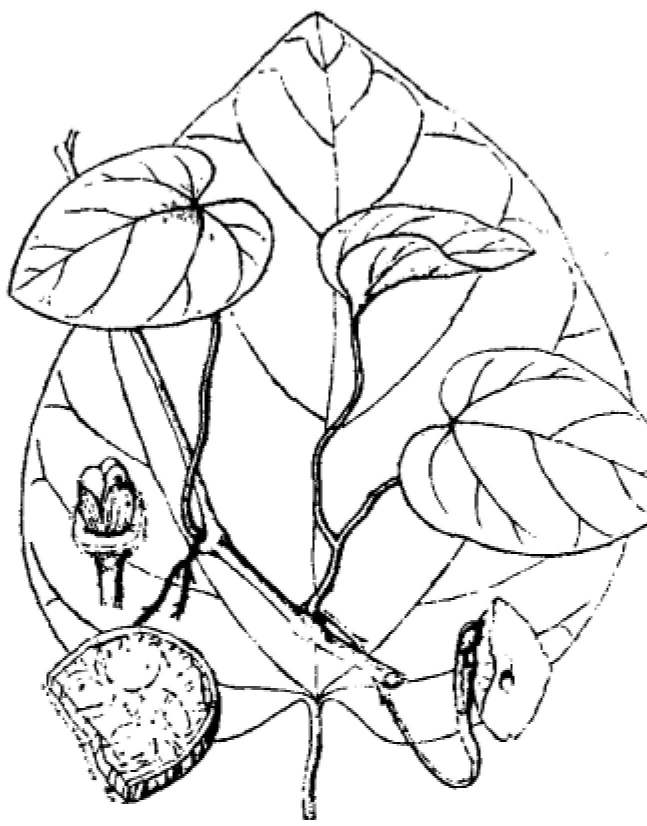


图 55　川南马兜铃

生境分布　生于山坡、林缘等处，间有栽培。分布于四川和贵州等省。

栽培要点　喜温暖、湿润环境。宜选向阳和土层深厚、肥沃、疏松的地方栽培；也可利用岩边、坡地、地边和庭院附近栽种。多用压条和扦插繁殖。压条在四川多于 10～11 月间，选生长健壮藤茎，拉近地表用土埋压，每 2～3 节埋压一段，经常浇水，俟节部生根后，即可剪断与母株分开栽种。扦插繁殖多于春季 2～3 月间，选坚实枝条，用剪刀在 2～3 节处剪断，斜插于土中，行、株距视土质的肥瘦而定，一般可 4～5 尺。扦插期间应注意浇水，以保持土壤湿润。当插条成活后，藤茎长 1 尺左右时，即可搭架缚蔓。

采集加工　野生品四季可采；栽培品可于生长3～4 年后，于 11 月前后挖根，洗净泥土，切块晒干或用无烟小火烘干。

化学成分　据初步分析根除含大量淀粉、纤维素、糖、鞣质、色素等外，尚含有四种生物碱及一种白色结晶。

性味功能　苦，凉，解毒排脓。

主治用法　骨、关节结核，慢性骨髓炎。用量1.5～3 克。

附方　骨、关节结核，慢性骨髓炎：大叶青木香 90 克，青藤香 45 克，黄芪 7.5 克，甲珠（穿山甲珠）7.5

克，共研末，制成水泛丸或片剂。每片0.5克，成人每晚1次，每服3克，白酒送下，儿童可酌减。外用黄明膏（醋3000克，透明牛皮胶500克，红丹、铅粉各60克。先将麸醋煮沸，渐加牛皮胶溶化，离火稍冷，加红丹和铅粉，搅拌，文火再熬至沸，置冷水浴中退火即成）。用时微热溶化后，拌匀，浸纱布块敷贴在脓窦或创口上，不要塞入创口内，外用干纱布包扎。

56. 大 叶 桉

别名 蚊仔树。

来源 为桃金娘科桉属植物**大叶桉** Eucalyptus robusta Smith，以叶入药。

形态特征 常绿乔木，高5～15米，树皮粗糙，有槽纹，灰棕色至暗棕色，小枝浅红色。单叶互生，卵状披针形，革质，长8～18厘米，宽3.5～7.5厘米，先端渐尖，基部浑圆且稍不对称，全缘，两面无毛，有透明腺点，揉之有香气，侧脉极多，细而明显，与中脉近成直角，沿边缘联为边脉，有叶柄，长0.6～1.2厘米。春季开白花，径达18毫米，4～12朵排成腋生或侧生的伞形花序，总梗有棱且呈压扁状，长约2.5厘米；萼管窄陀螺形或稍呈壶状，下部渐窄成柄；花瓣与萼片合生成一帽状体；雄蕊极多数，分离；子房下位。蒴果为宿存萼管包被，呈倒卵状长椭圆形，长约1.2～1.5厘米，果瓣3～4长期粘合或迟裂。（图56）



图56 大叶桉

生境分布 生于阳光充足的平原、山坡和路旁。我国南部和西南部都有栽培。

栽培要点 喜阳光和温暖湿润环境，耐寒和耐旱性较差。在山地土壤水分不足或瘠薄的地方，生长缓慢，并出现矮化现象。种子繁殖，春季或秋季于苗床撒播，盖细土2分左右，播后用松针、稻草或其他材料覆盖保湿。气温15～20℃，5、6天出苗。出苗后逐渐除去覆草。春播出苗后1～2个月，秋播经2～3个月，苗木高3、4寸左右移植。如发现地下害虫为害，可用0.5%六六六粉加肥土混拌后，在行间开沟施用，效果较好。

采集加工 全年都可采叶，阴干备用。

化学成分 鲜叶含挥发油（桉叶油）约0.7%，油的主要成分为桉油精（cineole）、百里香酚（thymol）、古容薁（guaiazulene，$C_{15}H_{18}$）、蓝桉醇（globulol，$C_{15}H_{26}O$）、松香芹酮（l-pinocarvon，$C_{10}H_{14}O$）。此外，尚含桉叶酸、苦味质、鞣质、树脂等。

药理作用 1.大叶桉抗菌力较强，抗菌谱亦广。大叶桉水煎剂对金黄色葡萄球菌、肺炎球菌、八叠球菌、甲型链球菌、奈瑟球菌、痢疾杆菌、绿脓杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌均有抑制作用。并对流感病毒也有抑制作用。2.大叶桉酚性油状物对伯氏疟原虫株和该株的抗氯喹变异株均有明显的抑制作用。3.挥发油能直接刺激呼吸道粘膜、促进分泌物增加、稀释痰液，有祛痰作用。4.用20%桉叶蒸馏液，供注射时皮肤消毒用，经临床试用有一定消毒效果。5.用20%桉叶液洗涤伤口和代替呋喃西林纱布换药，效果良好。6.其挥发油在体外，有强大杀灭阴道滴虫的作用。本品煎剂杀灭钩端螺旋体的效果较好。7.大叶桉有降压作用。

性味功能 微辛、微苦，平。疏风解热，抑菌消炎，防腐止痒。

主治用法 预防流行性感冒、流行性脑脊髓膜炎，治上呼吸道感染，咽喉炎，支气管炎，肺炎，急、慢性肾盂肾炎，肠炎，痢疾，丝虫病；外用治烧烫伤，蜂窝织炎，乳腺炎，疖肿，丹毒，水田皮炎，皮肤湿疹，脚癣，皮肤消毒。用量9～15克（鲜品15～30克），内服不宜过量；外用适量，煎水外洗。

附方 1.感冒：鲜大叶桉叶2000克，桑叶1500克，煎2次，过滤，浓缩成流浸膏状，加入野菊花粉末500克，搅匀，干燥，磨粉，加白糖适量装袋，每袋10克。每次1～2袋，每日1～2次，开水冲服。

2.丝虫病：新鲜连枝大叶桉叶90克，切细，加水3倍，小火煎3小时，去渣，再浓缩至60～100毫升。于晚上8时30分～10时1次服完，儿童酌减。

3.疖肿，皮肤溃疡：取大叶桉叶1份，加水3份，煎至剩下1/6溶液时过滤，再浓缩至滴水成珠为度，以

3：1 比例加凡士林调匀，外敷患处。

4. 脓疱疮，湿疹：大叶桉叶、苦楝树皮各适量。煎水外洗，每日 2 次。

5. 用于皮肤消毒：20%大叶桉叶煎剂溶液。用于针灸及皮下、肌肉和静脉注射前皮肤消毒。

6. 防治水田皮炎：鲜大叶桉叶、鲜乌桕叶各 5000 克。捣烂加水到 50 公斤，煎 5 小时，去渣浓缩成流浸膏 4 公斤左右，加防腐剂备用。(1) 预防：隔 1～2 日搽皮肤 1 次。(2) 治疗：视病情而定，每日搽患部数次。

7. 霉菌病：(1) 肠道霉菌病：大叶桉叶、乌桕叶、鸭脚木叶、三叉苦叶各 15～30 克，水煎服，每日 2 次。7 天为一个疗程。(2) 阴道霉菌病：将上述四味药各等量，加水适量煎成流浸膏。用药前先洗净患部，将药直接涂布阴道内，每日 1 次，7 天为一个疗程。

57. 大 叶 紫 珠

别名 紫珠草、大风叶、赶风紫、红大白，假大艾。

来源 为马鞭草科紫珠属植物**大叶紫珠** Callicarpa macrophylla Vahl，以叶和根入药。

形态特征 灌木至小乔木，高可达 3 米。小枝被灰白色粗糠状毛及长茸毛。叶对生；叶柄长 1～2 厘米；叶片长椭圆形或椭圆状披针形，长 15～24 厘米，宽 7～8.5 厘米，先端渐尖，基部楔形或钝，边缘有锯齿，上面被短柔毛，老时稍粗糙，下面被灰白色粉状毛。夏、秋于叶腋开紫色小花，多花集成多歧聚伞花序；萼筒被星状毛，萼齿 4，钝三角形，长不超过 0.3 毫米；花冠管状，裂片 4，广展，略被星状毛；雄蕊 4 个，2 倍于花冠之长。果小，球形，径约 2 毫米，熟时紫红色。(图 57)

生境分布 生于林边旷地、山坡、丘陵、路边杂草丛或向阳灌木丛中。分布于华南及西南各地。

采集加工 夏、秋采叶，洗净鲜用或晒干研末备用；全年都可采根，切片，晒干。

化学成分 叶含谷甾醇、大叶紫珠萜酮 (calliterpenone)、大叶紫珠萜酮单乙酸酯 (calliterpenone monoacetate)、木犀草素、芹菜素、木犀草素-7-O-葡萄糖醛酸甙 (luteovin-7-O-glucuronide)、芹菜素-7-O-葡萄糖醛酸甙 (apigenin-7-O-glucuronide)，并含 C_{22}-C_{24} 脂肪酸、β-谷甾醇、β-谷甾醇-D-葡萄糖甙、熊果酸、2α-羟基熊果酸(2α-hydraxyusolic acid)和山楂酸(crategolic acid)。叶尚含 CMFI 黄酮 (flavone CMFI)。种子含大叶紫珠萜酮和大叶紫珠酮乙酸酯 (calliterpenone acetate)。

药理作用 对动物有止血作用。



图 57 大叶紫珠

性味功能 辛、苦，平。散瘀止血，消肿止痛。

主治用法 **叶**：吐血，咯血，衄血，便血；外用治外伤出血。**根**：跌打肿痛，风湿骨痛。用量叶、根15～30 克；叶外用适量，干叶研粉撒敷患处。

附注 同属植物中下列 3 种，与前种均同等入药：

1. **长叶紫珠** Callicarpa loureiri Hook. et Arn. [C. longiloba Merr.]与大叶紫珠的主要区别点是叶上面在脉上有柔毛，下面密生黄褐色茸毛。花无梗，密集于花枝顶端，萼管长，被茸毛，具尖长萼齿，齿长约 2 毫米。分布于江西、福建、湖南、广东等省。

2. **乔木紫珠** (紫珠树、大树紫珠) Callicarpa arborea Roxb. 形态与大叶紫珠极为相似，但叶革质，叶片长达 25 厘米，下面密生灰黄色粗糠状茸毛或白色毛，宽大的花序具四棱形花序梗，可与他种区别。分布于广西、云南等省区。

3. **滇南紫珠** Callicarpa eriochona Schauer 形态近似大叶紫珠，但为乔木，叶全缘，叶背不被浓密白毛。分布于云南。

58. 大 叶 藜

别名 血见愁 (东北)。

来源 为藜科藜属植物**杂配藜** Chenopodium hy-

bridum L.，以地上部分入药。

形态特征 一年生草本，高 0.3～1.2 米。茎直立，粗壮，单一或上部分枝，具 5 锐棱，无毛。单叶互生，具长柄，叶柄长 2～7 厘米；叶片质薄，卵形、宽卵形或三角状卵形，长 4～15 厘米，宽 2～12 厘米，先端渐尖，基部微心形或近截形，边缘有不规则波状浅裂，裂片端尖，无毛。秋季开绿色小花，疏散的大圆锥花序顶生或腋生，花两性或雌性；花被 5 裂，裂片卵形，先端圆钝，边缘膜质，背部有纵隆脊；雄蕊 5 个。胞果薄膜质，双凸镜形，具蜂窝状的四至六角形网脉。种子扁圆形，黑色，无光泽，有明显的凹点，直径约 2 毫米。（图 58）（彩图 36）



图 58 杂配藜

生境分布 生于村边、菜地及林缘草丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、新疆、山东、河南、四川和云南等省区。

采集加工 夏季割取地上全草，切段，晒干备用或鲜用。

性味功能 甘，平。调经，止血。

主治用法 月经不调，功能性子宫出血，吐血，衄血，咯血，尿血。用量 3～9 克。

59. 大 头 陈

别名 地松茶、黑头草、石辣。

来源 为玄参科毛麝香属植物**球花毛麝香** Adenosma indianum (Lour.) Merr.，以全草入药。

形态特征 一年生草本，高可达 1 米，干时变黑色，有芳香气，密被腺毛。茎粗壮，有分枝。叶对生，具短柄；叶片卵形至长椭圆形，长 2～5 厘米，宽 5～12 毫米，先端钝，边缘具钝锯齿，两面有毛，下面密布腺点。秋季开花，花多数集为稠密顶生球形或矩圆形的头状花序，长 1～3 厘米；萼筒状，5 裂，下面裂片较上面 4 片稍宽；花冠二唇形，蓝紫色；雄蕊 4 个，上面一对雄蕊的药室一大一小，下面一对仅有一药室。蒴果长卵圆形。（图 59）



图 59 球花毛麝香

生境分布 生于干燥山坡、溪旁、荒地。分布于广西、广东、云南等省区。

采集加工 秋、冬采收。洗净，晒干或鲜用。

化学成分 据报道：挥发油组分 54 个，鉴定了 35 个成分，主要有 α-蒎烯、β-蒎烯、柠檬烯、对伞花烃、桉叶素、芳樟醇、小茴香酮、甲基茴香醚和 8-愈创木烯。此外含黄酮甙、酚类、有机酸、氨基酸、糖类。

性味功能 辛、微苦，微温。疏风解表，化湿消滞。

主治用法 感冒，发热头痛，消化不良，肠炎，腹痛。用量 9～15 克。

附方 1. 预防流行性感冒：大头陈 15 克。煎汤代茶饮。

2. 感冒、流行性感冒：大头陈、岗梅根各 15 克，黄荆 9 克，水煎服。

60. 大四块瓦

别名 落地梅(《植物名实图考》),四儿风、四叶黄、四片瓦、四块瓦。

来源 为报春花科排草属植物**重楼排草** Lysimachia paridiformis Franch.,以全草入药。

形态特征 多年生草本,高约30厘米,可达60厘米。根状茎粗短,支根多数,细长,淡黄色。茎直立,不分枝,近基部红色,有柔毛,上部绿色或带红色,近光滑;节间较长,节处略膨大,有退化的鳞片状小叶。叶4～6片,常为4片,近无柄,轮生于茎顶,宽椭圆形、卵形或卵状披针形,长6～16厘米,宽4～12厘米,先端短尖,基部渐窄,全缘,稍呈皱波状。夏季开花,花多数,簇生于茎顶;花冠黄色,稍肉质。蒴果球形,包被于宿存的萼内。(图60)(彩图37)

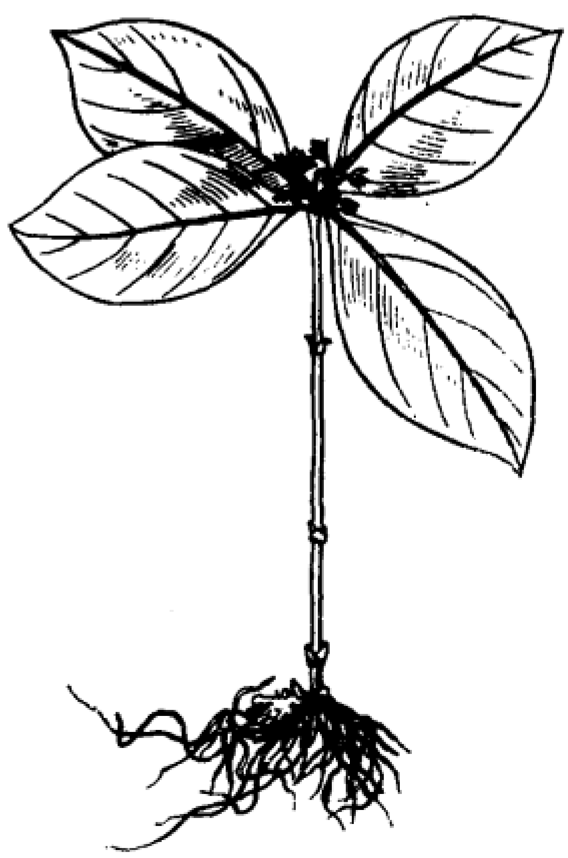


图60 重楼排草

生境分布 生山区林中阴湿地方。分布于湖北、湖南、四川、贵州、云南等省。

采集加工 四季可采,鲜用或晒干。

化学成分 全草含重楼排草甙(paridifomoside)。

药理作用 动物实验表明重楼排草甙具有对多种动物的子宫有兴奋作用,这种兴奋作用可能与兴奋H_1-受体和α-受体有关。实验还证明了此成分兴奋子宫的作用与剂量呈依赖性关系。

性味功能 辛、苦,温。宽胸利膈,祛痰,镇咳,止痛。

主治用法 肺结核,久咳,胃肠炎,胃痛,风湿腰痛,产后腹痛,产后出血;外用治跌打损伤、毒蛇咬伤,疖肿。用量15～30克;外用鲜品适量,捣烂敷患处。

61. 大田基黄

别名 星宿菜、赤脚草、红根草、红根子、红脚菜、红梗草、黄脚鸡、黄鳝草、矮桃草、散血草。

来源 为报春花科排草属植物**红根排草** Lysimachia fortunei Maxim.,以全草入药。

形态特征 多年生草本,高30～70厘米。根状茎细长,棕红色,有匍匐枝。茎直立,柔弱,常分枝,淡褐色,基部带红色,有黑色小点。叶互生,具短柄;叶长椭圆状披针形或阔披针形,长4～9厘米,宽1～2厘米,两端渐尖,全缘,上面绿色,有黑色腺状斑点,下面淡绿色,中脉稍突出。5～7月开花,总状花序顶生,细长柔弱,长达10厘米,稍有腺毛;花梗长1～3毫米;苞片三角状披针形,长约2毫米;萼片长约为花冠之半,钝尖,边缘有缘毛,膜质,中部有黑色点;花冠深5裂,白色,裂片卵形;雄蕊5,短于花冠;花柱稍短于雄蕊。蒴果小球形,果梗长于蒴果。(图61)(彩图38)



图61 红根排草

生境分布 生于山坡、溪边、低草丛潮湿地。分布于我国华东、中南各省区。

采集加工 夏、秋采收，洗净，晒干，切段或扎把备用。

化学成分 全草含三十烷醇，2，5-二羟基-3-烷基-苯醌类色素。

性味功能 微苦、涩，平。清热利湿，活血调经。

主治用法 感冒，咳嗽咯血，肠炎，痢疾，肝炎，疳积，疟疾，风湿关节痛，痛经，闭经，白带；乳腺炎，结膜炎，蛇咬伤，跌打损伤。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 细菌性痢疾：大田基黄30克，鱼腥草、凤尾草各21克，水煎服，每日2剂。

2. 跌打损伤疼痛：大田基黄鲜全草90～150克，捣烂外敷伤处。

62. 大发汗

别名 白花藤、大毛豆、断肠叶。

来源 为豆科崖豆藤属植物**滇桂崖豆藤** Millettia bonatiana Pamp.，以根和藤入药。

形态特征 攀援木质大藤本，长达10米，小枝密生短茸毛，老渐脱落。单数羽状复叶互生，长达30厘米；叶柄较短，长约6厘米；有小叶9～13片，小叶片卵圆形或矩状椭圆形，长5～8厘米，宽2～3厘米，先端渐尖，基部宽楔形至钝圆，全缘或稍波状，常稍卷曲，两面均密被丝状茸毛，老叶近无毛，小叶柄短。夏季开花，总状花序腋生，长5～9厘米，有花数朵；花梗纤细，长约7毫米；蝶形花冠淡紫白色，长约2厘米，旗瓣近圆形，端钝反曲。荚果条形，长约10厘米，两端均窄，密被黄色茸毛。种子约6粒。（图62）



图62 滇桂崖豆藤

生境分布 生于山坡灌丛及岩隙溪边。分布于云南。

采集加工 夏、秋采挖，洗净切碎，晒干备用。鲜用四时可采。

性味功能 苦、辛，热。有毒。发汗解表，祛风除湿。

主治用法 感冒无汗、头痛、鼻塞，风湿疼痛，跌打损伤。用量0.3～1克，研末，温开水或酒送服，或浸酒服。

63. 大红袍

别名 大和红、锈钉子、油根、扁皂角。

来源 为豆科菘子梢属植物**毛菘子梢** Campylotropis hirtella (Franch.) Schindl. [Lespedeza hirtella Franch.]，以根入药。

形态特征 小灌木，高约1米，通体均被锈色硬毛。根直而长，可达50厘米，常有锈色油点，断面带浅红色。茎直立，枝有棱。三出复叶互生；叶柄长0.5～2厘米，被有硬毛，基部有条形托叶2枚；小叶革质，三角状卵形，长2.5～7厘米，宽2～4厘米，先端钝圆或微凹，基部宽楔形、浅心形或近平截，两面有伏贴硬毛。夏秋开花，总状花序腋生或聚成顶生的圆锥花序，每上有花十余朵；花梗长约5毫米，有关节，并被硬毛；花萼5裂，裂片披针状钻形；蝶形花冠紫红色，长约1厘米，旗瓣椭圆形，龙骨瓣短于旗瓣而与翼瓣近等长，上部弯曲。荚果斜卵形，仅一荚节，长约6毫米，宽约5毫米，被贴生长柔毛，紫色网脉明显。种子长圆形。（图63）

生境分布 生于山坡草丛或溪边林下等处。主产云南、贵州和四川等省。

采集加工 秋季挖根，洗净切片晒干。

性味功能 微苦，涩、温。调经活血，止痛，收敛。

主治用法 闭经，痛经，白带，胃痛；外用治黄水疮，烧烫伤。用量15～30克；外用适量，鲜根烤出汁搽患处。

附方 1. 闭经：大红袍30～60克，红糖适量，水煎分3次服。

2. 痛经：大红袍、丹参、香附各9克，小茴香根3克，水煎服。

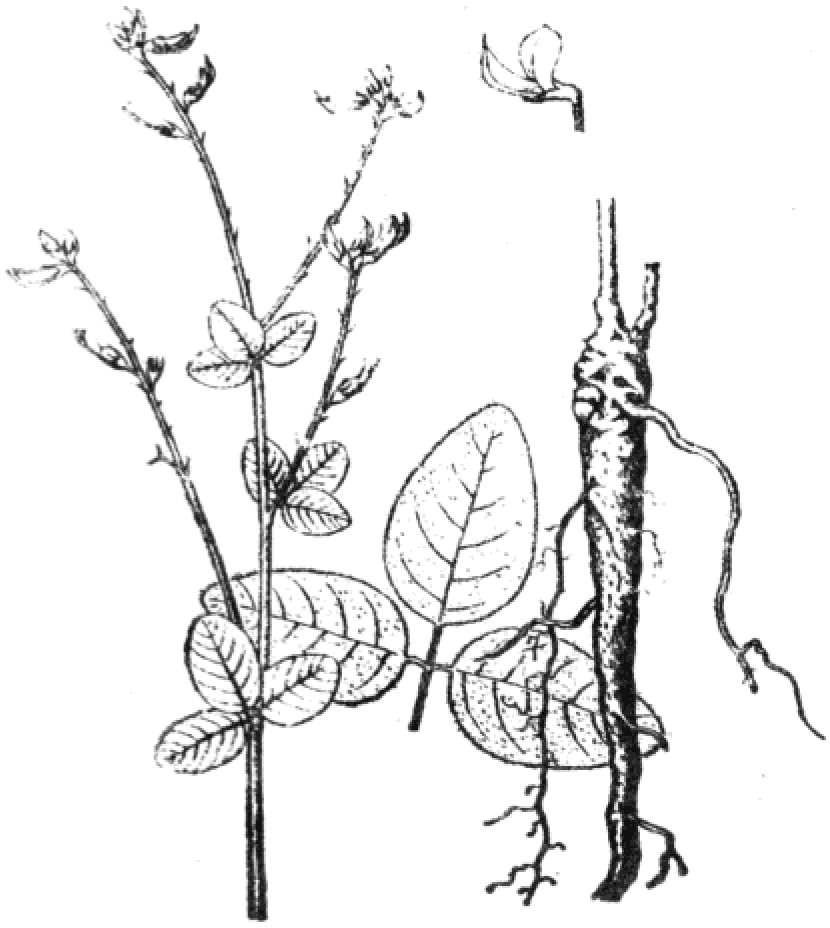


图 63 毛蔻子梢



图 64 大血藤

64. 大 血 藤

别名 血通、红藤、槟榔钻、大血通、大活血。

来源 为大血藤科(木通科)大血藤属植物**大血藤** Sargentodoxa cuneata (Oliv.) Rehd. et Wils. 的藤。

形态特征 落叶木质藤本，长达10米。茎圆柱形，褐色扭曲，有条纹，砍断时有红色液汁渗出，故称“大血藤”。三出复叶互生，有长柄；中间小叶倒卵形，长7～12厘米，宽3～7厘米，侧生小叶较大，斜卵形，先端尖，基部两侧不对称。春季开黄色或黄绿色花，有香气，单性，雌雄异株，总状花序出自上年生叶腋基部，长达12厘米，下垂。萼片和花瓣均6片；雄花有雄蕊6个，雄蕊与花瓣对生；雌花有退化雄蕊6个，心皮多数，离生，螺旋排列，胚珠1。浆果卵形，肉质，有柄，多数着生于一球形的花托上。种子卵形，黑色，有光泽。(图64)

生境分布 生于深山疏林、大山沟畔肥沃土壤的灌木丛中。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

栽培要点 喜温暖气候，以土层深厚、肥沃，排水良好的坡地栽培为宜。用压条繁殖，也可用种子繁殖；但因种子不易多得，且生长缓慢，故以压条繁殖为主。冬季落叶后，把母株长的分枝，分别绕成直径1尺的圆圈，每枝1圈，在株旁开穴，把圈斜放穴内，然后盖土压紧。埋在土里的半圈生根后，于第二年冬季落叶后剪断移栽，行株距为4×3尺。

采集加工 栽培4～5年后可采收。冬季落叶后，用刀把直径3分以上的茎藤砍下，去净细枝，再砍成2尺长的节子，晒干。野生者全年可采。

化学成分 含鞣质7%，另含大黄素、大黄素甲醚、毛柳甙(salidroside)、liriodendrin(d-syringaresinol bisglucosides)、胡萝卜甙、β-谷甾醇、香荚兰酸、原儿茶酸、对-香豆酸-对-羟基苯乙醇酯及木质素成分(+)-二氢愈创木脂酸((+)-dihydroguaiaretic acid)

药理作用 1.大血藤煎液对金黄色葡萄球菌及乙型链球菌均有较强的抑菌作用；对大肠杆菌、白色葡萄状球菌、卡他球菌、甲型链球菌及绿脓杆菌亦有一定的抑菌作用。2.其水溶性提取物给心肌梗塞的家兔静脉注射，能使已升高的ST段显著下降，改善结扎冠状动脉前降支所致的心肌乳酸代谢紊乱，并可缩小心肌梗塞范围。对狗实验性心肌梗塞也有治疗作用。3.水溶性提取物体内或体外均可抑制血小板聚集，有促血小板解聚作用。能增加离体豚鼠心脏冠状动脉流量，抑制大鼠血栓形成，提高兔血浆cAMP水平。对异丙肾上腺素诱发的大鼠心肌缺血有保护作用。

性味功能 苦、涩，平。活血通经，祛风除湿，驱虫。

主治用法 阑尾炎，经闭腹痛，风湿筋骨酸痛，四

肢麻木拘挛，钩虫病，蛔虫病。用量 9～30 克。

附方　1. 急性单纯性阑尾炎：大血藤 60 克，蒲公英 30 克，大黄 9～18 克，厚朴 9 克，水煎服。

2. 风湿关节炎：大血藤 30 克，五加皮、威灵仙藤叶各 15 克，水煎服。

3. 闭经：大血藤鲜根 60 克，益母草 30 克，水煎服。

附注　北京等地以本品作鸡血藤入药。

65. 大　驳　骨

别名　黑叶爵床、大接骨。

来源　为爵床科鸭嘴花属植物**大驳骨** Adhatoda ventricosa (Wall.) Nees〔Justicia ventricosa Wall.; Gendarussa ventricosa (Wall.) Nees〕，以全株入药。

形态特征　常绿灌木，高 1～2 米。茎直立，粗壮，圆柱形；老枝灰黄色，新枝绿色，节显著膨大，呈膝状。除花序稍被微毛外，全部均无毛。叶对生，厚纸质，具短柄；叶片椭圆形，长 10～15 厘米，宽 4.5～6 厘米，先端钝，基部渐窄，全缘。春季开花，穗状花序顶生及枝端腋生，长 7～10 厘米，花密集，每花都有一对卵形的叶状外苞片和一对窄小的内苞片；萼长约 4 毫米；花冠二唇形，长 1.4～1.6 厘米，白色而有红色斑点；雄蕊 2 个。蒴果椭圆形，长约 8 毫米，被毛。（图 65）（彩图 39）



图 65　大驳骨

生境分布　多生于山地、水边、坡地、路旁灌木丛中或林下湿润地，常为栽培绿篱。分布于华南各省区。

采集加工　全年可采。洗净，切段，晒干。

性味功能　辛、微酸，平。活血散瘀，祛风除湿。

主治用法　骨折，跌打损伤，风湿性关节炎，腰腿痛，外伤出血。用量 15～30 克；外用适量。

附方　骨折：大驳骨、小驳骨、酢浆草、两面针根（皆鲜）各 30 克。捣烂，加黄酒少许，骨折复位后外敷患处；小夹板固定，每日换药 1 次。

66. 大　青　木

别名　路边青、臭叶树、羊咪青、青心草、臭大青、马大青、鸭公青、淡婆婆、大叶青、木本大青。

来源　为马鞭草科赪桐属植物**大青木** Clerodendron cyrtophyllum Turcz.，以根、叶入药。

形态特征　落叶灌木，高可达 3 米。树皮灰白色，老枝黄褐色，幼枝被柔毛。叶对生，叶片近革质，椭圆形、卵形或椭圆状披针形，长 5～15 厘米，宽 2.5～6 厘米，先端渐尖或急尖，基部圆形或渐窄，全缘，两面散生白色短毛。夏季枝梢开白色管状花，组成疏松的宽扁圆锥状聚伞花序；苞片条形而小；花萼钟状，外被短毛和腺点，先端 5 齿裂；花冠管细长，一般长不超过 1 厘米，外被短毛与腺点，裂片 5，圆头，开展；雄蕊 4 个，稍二强，伸出花冠外，较花冠管长 1～2 倍；子房上位，花柱丝状，比雄蕊稍短或稍长，柱头 2 浅裂。果实卵圆形，直径 5～7 毫米，熟时紫红色，被宿萼包被。（图 66）（彩图 40）



图 66　大青木

生境分布 生于山野、丘陵、草地、路旁或林边灌丛中。我国中部和南部至台湾均有分布。

采集加工 全年可采。根切片晒干；叶洗净阴干或鲜用。

化学成分 全株含异戊烯聚合物 (isoprene polymer)、半乳糖醇 (galactitol)、鞣质、豆甾醇 (stigmasterol)、叶含蜂花醇 (melissyl alcohol)、正-廿五烷 (n-pentacosane)、γ-谷甾醇 (γ-sitssterol)。叶含山大青甙 (eyrtophyllin；5-羟基-3，6，3′-三甲氧基，黄酮-4′-O-半乳糖甙)。

药理作用 1. 抑菌试验：本品水煎剂对金黄色葡萄球菌有较强的抑菌作用。2. 山大青甙有明显的利尿作用和抗炎作用。

性味功能 苦，寒。清热利湿，凉血解毒。

主治用法 防治流行性脑脊髓膜炎，流行性乙型脑炎，治感冒头痛，麻疹并发肺炎，流行性腮腺炎，扁桃体炎，传染性肝炎，痢疾，尿路感染。用量15～30克。

附方 1. 预防流行性脑脊髓膜炎：大青木根1500克，白茅根、马蓝、金银花藤、芦根、贯众各250克，加水15公斤，煎成13.5公斤，为50人量。每人每日服煎剂250克，分3次服。

2. 流行性乙型脑炎：大青木叶或根15～30克（根据年龄而定），水煎服。每隔4小时服1次。

3. 上呼吸道感染：大青木叶、贯众各500克，混合，加水5000毫升，煎成2000毫升。每次服100毫升，首次量加倍，每日3～4次。

4. 头痛：鲜大青木根90～120克，油豆腐60克，加水酒适量，放于有盖的碗中，隔水炖，喝酒吃豆腐。每日1剂，分2次服。

5. 酒糟鼻：大青木根、金银花藤各120克，辛夷4.5克，水煎服，每日1剂。

6. 麻疹并发肺炎：大青木叶、地锦草（或金银花）、野菊花、海金沙各15克，水煎服，每日1剂。

7. 痢疾：大青木叶30克，辣蓼、石榴叶各15克。水煎服，每天1剂。或制成100%溶液，每次口服20毫升，每日3次。

67. 大 青 叶

别名 蓝靛叶。

来源 为十字花科大青属植物**菘蓝** Isatis indigotica Fort.、爵床科马蓝属植物**马蓝** Baphicacanthus cusia (Nees) Bremek. [Strobilanthes flaccidifolius Nees]、马鞭草科赪桐属植物**大青木**（路边青）Clerodendron cyrtophyllum Turcz. 和蓼科蓼属植物**蓼蓝** Polygonum tinctorium Lour. 的叶。

形态特征 1. 菘蓝 形态描述参阅板蓝根项下。（彩图41）

河北、江苏、安徽、浙江、河南等省均有栽培。当地以叶作大青叶入药。

2. 马蓝 亚灌木，高达1米。主根深长，木质，细柱状，有分枝，节膨大，节上生须根，灰褐色，有髓或成空洞。茎直立，节明显，有钝棱，上部多分枝，幼时有毛。叶对生，两片叶常稍不等大；有短柄；叶片长圆形，长5～16厘米，宽2.5～6厘米，先端渐尖，基部渐窄下延，边缘有疏钝齿；上面绿色，无毛，下面灰绿色，幼时在脉上被褐色细柔毛，侧脉5～6对。5月开花，花大，无梗，2至数朵集生细长小枝的顶部；苞片叶状，长1～2厘米，早落；花萼近5全裂，条形，1片最长；花冠淡紫色，管状漏斗形，直径约2厘米，长约5厘米，管部甚长，上端有5浅裂片，近等大，先端微凹；雄蕊4个，二强；子房上位，花柱细长。蒴果棒状，无毛。种子褐色，卵形，扁平。（图67-1）（彩图42）



图67-1 马蓝

生于山坡、路旁、草丛、林边较潮湿的地方。分布于浙江、福建、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。在广东、四川、云南、福建均以此叶为大青叶，并认为系大青叶之佳品。

3. 大青木 形态描述参阅大青木项下。

生于丘陵地的疏草丛中或疏林下。分布于江苏、安徽、江西、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、贵州、云南等省区。湖南、江西等地以叶为大青叶。

4. 蓼蓝（靛青叶、蓝靛叶，靛叶） 一年生草本，高50～80厘米。茎直立，单一或分枝，有棱和明显的

节，带红紫色，几无毛。单叶互生；有柄，托叶鞘圆筒状，具长睫毛；叶片卵形至宽椭圆形，长3～8厘米，宽2～5厘米，先端圆钝，基部近圆形或平截，全缘，无毛或沿脉被短毛，蓝绿色，干后变暗蓝色。夏季开淡红色小花，穗状花序顶生或腋生，花密集，苞片膜质，具纤毛。花被5，卵形；雄蕊6～8个，短于花被。瘦果宽卵形，三棱，棕色，有光泽，包于宿存的膜质花被内。(图67-2)(彩图43)



图67-2 蓼蓝

生于田野水边，多为栽培。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、山东、湖北、广西、广东、四川和贵州等省区。东北地区和北京、河北、山西等地以其叶作大青叶入药。

栽培要点 1. 马蓝 喜温暖气候，适宜生长在土层深厚、肥沃和排水良好的地方。用扦插繁殖。秋季最后一次采收时，齐地割取茎叶，去掉叶片和嫩梢，捆扎成饼状，直径约1尺，贮于窖中或室外干燥处，挖沟埋藏过冬。第二年清明前后取出，选有芽的插条栽种。栽时按行距1.5尺，株距1尺开穴，每穴插条3～4根，栽深以剪口芽露出地表为准。生长期间注意管理，11月下旬收割后，要进行培土，并施较浓粪水直至过冬。

2. 蓼蓝 喜温和湿润气候，对土壤要求不严，但以排水良好的砂质壤土生长为好。用种子繁殖，春季播种，条播，行距8寸，覆土3分。每亩播种约1～1.5斤。二周左右出苗，苗高1.5～2寸间苗，株距2寸。6月末可追施饼肥100斤或硫铵20斤。

采集加工 除蓼蓝叶在6～7月或9～10月分两次采收叶片晒干外，其余几种均在8～10月采叶晒干。

化学成分 菘蓝叶含靛甙(即吲哚甙indican)、靛玉红、二十八烷、多种氨基酸及色胺酮。马蓝、蓼蓝全草亦均含靛甙，水解生成吲羟(indoxyl)和葡萄糖。吲羟在空气中氧化缩合而形成靛蓝(indigo)。

靛玉红在菘蓝叶中的含量与采收季节和刀次有关。据报道，10～11月采收中，第一刀含量达0.3%以上，第二刀为0.14%左右，第三刀在0.065%以下，而且与药材色泽有关。紫色或灰紫色大青叶的靛玉红含量高，绿色至灰绿色含量最低，并发现，欧洲菘蓝(I. tinctoria L.)基生叶中靛玉红含量仅为菘蓝叶的50%以下。

药理作用 1. 抑菌：大青叶水煎剂对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、甲型链球菌、脑膜炎球菌均有较强的抑制作用；对肺炎双球菌、流感杆菌及痢疾杆菌亦有一定的抑制作用。大青叶稀释度1：100以上有杀灭钩端螺旋体的效果。对黄疸出血群沃尔登型、七日热型也有杀灭作用。2. 大青叶对狗有明显增加胆汁分泌的作用。3. 大青叶(菘蓝)煎剂给大鼠灌胃，对急性甲醛性关节炎，有较明显的抗炎作用。4. 菘蓝叶中色胺酮为抗皮肤病真菌活性成分。5. 靛玉红对治疗慢性粒细胞白血病有一定作用。6. 大青叶(蓼蓝)的茎、叶煎剂给家兔灌胃，对因注射霍乱、伤寒混合菌苗而引起发热的家兔有解热作用。7. 大青叶的有效成分是靛甙，家兔经口给药，血中浓度以服药后2、3、4小时为最高；大鼠口服后以肝、肾、肌肉及胃肠分布为最多；健康人口服100毫克靛甙后，12小时内排出大部分，24小时内排出量达94～95%。

性味功能 苦，寒。清热凉血，解毒。

主治用法 流行性乙型脑炎，流行性感冒，流行性腮腺炎，上呼吸道感染，肺炎，急性肝炎，热病发斑，丹毒，疔疮肿毒，蛇咬伤。用量9～30克。

附方 1. 流行性乙型脑炎、急性传染性肝炎：复方大青叶注射液。治"乙脑"，肌肉注射，每次2毫升，每日4次。治肝炎，肌肉注射，每日1次，每次2毫升。10天为一疗程。

2. 预防流行性感冒：大青叶、贯众各500克，混合，加水5000毫升，煎成2000毫升。成人每次100毫升，日服3～4次，小儿酌减。连服5天。

3. 流行性感冒：大青叶(蓼蓝)、生石膏各30克，柴胡、桂枝各9克，黄芩、杏仁各12克(孕妇及老幼体弱者酌情减量或慎用)。每日1剂，水煎2次，早晚分服。

4. 上呼吸道感染：大青叶、板蓝根各18克，草河车、连翘各9克，水煎服，每4～8小时服1次。

5. 麻疹合并肺炎：大青叶、地锦（或金银花）、野菊花、海金沙各15克，水煎服。

制剂 复方大青叶注射液：取大青叶（菘蓝）20公斤，金银花10公斤，大黄、草河车、羌活各5公斤，加常水煮沸1小时，反复3次，合并煮液，过滤，浓缩至约45公斤。加乙醇使含醇量达60%，放置过夜，布袋过滤，回收乙醇，浓缩至8公斤，加入注射用水至2万毫升，冷冻，过滤，浓缩至5公斤。再加乙醇使含醇量达85%，冷冻，过滤，回收乙醇，浓缩并除尽乙醇。加注射用水至2万毫升，冰冻过夜后过滤，滤液中加入0.2%亚硫酸钠，并调节pH至8，再加入3%苯甲醇混匀后，经3号垂熔漏斗过滤，灌封于2毫升安瓿中，100℃30分钟灭菌即得（每1毫升相当于生药2.25克）。

附注 以大青叶为名的异物同名品甚多，除前述者外，尚有：1. 豆科木蓝属植物**木蓝**（野槐树、槐蓝、野青靛）Indigofera tinctoria L. 直立灌木，小枝着生银白色薄毛。叶互生，单数羽状复叶，小叶7～15片，对生，倒卵状椭圆形，下面有毛。花蝶形，红黄色，荚果长2～2.5厘米。我国南部各省多栽培，也有野生。分布于山东、江苏、福建、台湾、广西、广东、四川、云南等省区。全草含靛甙，其叶供加工青黛用。在江西、福建个别地区有作大青叶用者。

2. 蓼科酸模属植物**土大黄**（牛舌头棵，牛大黄）Rumex obtusifolius L.〔R. madaio Makino，R. daiwoo Makino〕，在江苏苏州地区则以其鲜叶作大青叶用（参阅土大黄项下）。

3. 爵床科马蓝属植物山蓝 Strobilanthes dalzielli W. W. Smith 小灌木，节膨大，叶披针形，先端渐尖。花白或淡紫成腋生总状花序，花冠二唇形，分布于广东。其叶在产地也做大青叶入药。

68. 大夜关门

别名 羊蹄风、猪腰藤。

来源 为豆科羊蹄甲属植物**多脉羊蹄甲** Bauhinia pernervosa L. Chen，以根和叶入药。

形态特征 木质藤本，小枝近无毛。叶革质，有长柄；叶片双肾状圆形，先端及基部均呈心形，长7～10厘米，宽8～12厘米，顶处2浅裂，裂至叶片约1/6处，裂凹基部有小突尖，下面疏被红棕色柔毛，主脉9条，卷须1～2。夏日枝顶开花，十数朵花密集成伞房花序，花梗被毛，长约1.7厘米；花萼管窄长，圆筒状，长约2.5厘米；花冠白色，花瓣5，椭圆状匙形或近圆形，长1.1厘米，先端浑圆，基部有短爪，皱边，外面中线被有柔毛；雄蕊10个，3个能育，与瓣近等长；子房有短柄。荚果带状，扁平，长达22厘米，边缘微波状，网脉细密，无毛。种子30余粒。（图68）

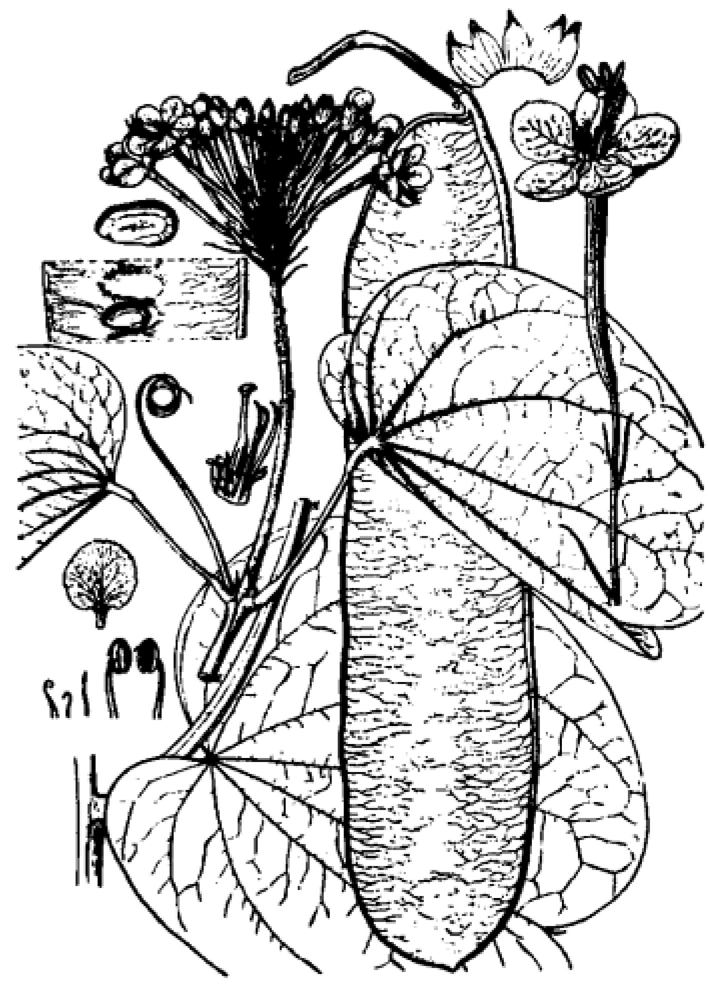


图68 多脉羊蹄甲

生境分布 生于山沟、坡地、原野、路旁。分布于贵州、云南等省。

采集加工 秋季挖根；夏日采叶，洗净晒干。

性味功能 甘、酸、微苦，温。补肾固精，止咳，止血。

主治用法 **根**：遗精，遗尿，咳嗽，血崩。**叶**：脱肛，子宫脱垂。用量根15～30克，水煎或加甜酒、猪肉炖服；叶9克，或外用适量，研粉，油调敷患处。

69. 大鱼鳅串

别名 白鱼鳅串、调羹草。

来源 为菊科秋分草属植物**秋分草** Rhynchospermum verticillatum Reinw.，以全草入药。

形态特征 二年生草本，高35～70厘米。茎单一，有棱，密被短柔毛。基出叶有长柄，茎生叶互生；叶柄向上渐短；下部叶窄长椭圆形，长约8.5厘米，宽约2.5厘米，边缘具粗齿，上部叶成窄披针形，长3.5～5厘米，宽0.6～0.8厘米，边缘疏具浅波齿，上面被短刚毛，下面脉上亦有之。夏季开花，头状花序小，单生或3～5排列成总状，顶生及腋生，总苞短钟形，苞

片数层，窄长椭圆形；花全育，外轮花雌性，舌状，白色，先端 2～3 裂，内轮花两性，管状，管短，先端 5 深裂；雄蕊 5 个，聚药，花药基部钝形，先端尖；柱头 2 浅裂。瘦果扁平，边果有喙，中央果有 3～5 条脱落性刺毛。(图 69)(彩图 44)



图 69　秋分草

生境分布　生于中山区以下的山坡半阴处。分布于四川。

采集加工　秋季采收，洗净、晒干。

性味功能　淡，平。清热除湿。

主治用法　急、慢性肝炎，肝硬化腹水，崩漏，白带。用量 15～60 克。

70. 大肺经草

别名　肺经草、乌豆草、反背红。

来源　为伞形科变豆菜属植物**大肺经草** Sanicula lamelligera Hance 及**尖叶肺经草** S. stapfiana Wolff，以全草入药。

形态特征　1. 大肺经草　多年生草本，高 15～25 厘米。主根明显或不明显而多分枝，黑棕色；根状茎极短，一至数枝，直立。基生叶柄长 6～7.5 厘米，基部具扩大叶鞘；三出复叶或仅叶片三全裂，中间小叶近于倒卵形，顶端三裂，两侧小叶斜椭圆形，常又 2 裂，基部斜宽楔形，边缘具不等粗齿裂，裂齿先端有刺毛，小叶柄长 3～4 毫米或无，叶柄与叶下面带紫红色。夏初抽出花葶 1 至数条，每花葶具数片叶状总苞，近顶端有 1～3 次聚伞状疏长分枝，分枝顶端各有一小伞形花序；花白色或淡紫色，杂性，小伞形花序中央有两性花或雌花一朵，边缘均为雄花；花萼明显，萼片条状披针形，宿存。双悬果卵形或稍扁，有刺，果棱不明显。(图 70)(彩图 45)



图 70　大肺经草

生于阴湿的山坡，沟边、路旁及林下，尤以竹林下最为常见。分布于浙江、福建、台湾、湖北、四川及贵州等省。

2. 尖叶肺经草　与上种甚相似，其主要区别在于尖叶肺经草的植株较矮小，三出复叶的小叶片呈椭圆形，先端尖锐为其特征。

生于山坡阴湿地带。分布于湖北、四川、广东等省。

采集加工　夏、秋季采集全草，洗净，扎把晒干备用。

性味功能　甘、辛，微温。散寒止咳，行血通经。

主治用法　风寒咳嗽，百日咳，月经不调，经闭，腰痛。用量 9～15 克。

71. 大　黄

别名　香大黄、马蹄黄、将军、生军。

来源 为蓼科大黄属植物**掌叶大黄** Rheum palmatum L.、药用**大黄** R. officinale Baill.，或**唐古特大黄** R. tanguticum Maxim. ex Balf.，以根及根状茎入药。

形态特征 1. 掌叶大黄 多年生草本，高达 2 米。地下有粗壮的肉质根及根状茎。茎粗壮，中空，绿色，平滑，无毛，有不甚明显的纵纹。单叶互生；具粗壮长柄，柄上密生白色短刺毛；基生叶叶片圆形或卵圆形，长宽近相等，达 35 厘米，掌状 5～7 深裂，裂片矩圆形或宽披针形，先端尖，边缘有大的尖裂齿，叶上面疏生乳头状小突起和白色短刺毛，下面有白色柔毛，以脉上为多，并疏生黑色腺点，叶基部心形；茎生叶较小，有短柄；托叶鞘大，筒状，绿色，有纵纹，密生白色短柔毛。秋季开淡黄白色花，大圆锥花序顶生；花梗纤细，中下部有关节；花被 6 裂，长约 1.5 毫米，排为 2 轮；雄蕊 9 个。瘦果矩卵圆形，有 3 棱，沿棱生翅，翅边缘半透明，顶端稍凹陷，基部呈心形。(图 71-1)



图 71-1 掌叶大黄

生于高寒山区、土壤湿润的草坡上，华北有栽培。分布于甘肃、青海、宁夏、四川及西藏等省区。

2. 药用大黄 与上种不同之处在于本种基生叶为 5 浅裂，边缘有粗锯齿；托叶鞘膜质，比较透明，上有短毛。花淡黄绿色，翅果边缘不透明。(图 71-2)(彩图 46)



图 71-2 药用大黄

生于大山草坡上与土壤肥厚、阳光充足的地方。分布于陕西、湖北、四川和云南等省区。

3. 唐古特大黄 与前两种相似，唯本种的叶裂极深，裂片常再二回深裂，裂片窄长。花序分枝紧密，向上直立，紧贴于茎。(图 71-3)



图 71-3 唐古特大黄

生于山地灌木林下或林缘较阴湿地方。分布于甘肃、青海、四川及西藏等省区。

栽培要点 喜凉爽气候，耐严寒。因其颇喜阳光，故应选阳光充足、土层深厚的砂质壤土及石灰质壤土地区栽培。种子繁殖，在南部地区，最好秋播。春播越早越好，播前将种子放 18～20℃水中，浸 6～8 小时，取出用湿布覆盖，每天需翻动和用水冲 1～2 次，当有 1～2%出芽时，立即穴播，行、株距 2.5×2 尺，穴深 1 寸，每穴播种 5～8 粒，覆土 5、6 分，为了预防地下害虫为害，每亩可施 6%六六六粉 3 斤。

采集加工 栽培 2～3 年后，与野生品一样，在秋末冬初茎叶枯萎时，挖取地下部分，除去粗皮，切片晒干或烘干备用。

炮制 1. 酒大黄：将大黄片用黄酒喷洒拌匀，微润后放锅内稍炒，取出晾干（每 100 斤用黄酒 10 斤）。

2. 大黄炭：将大黄片放锅内，炒至外面黑棕色，存性，取出晾凉。

3. 熟大黄：(1) 将大黄块用黄酒拌匀，放罐内或其他容器内，封严，置于加水的锅中，蒸至酒被吸尽，取出晾干（每 100 斤用黄酒 30～50 斤）。(2) 将大黄切成小方块放罐内或其他容器内，封严，置于加水的锅中蒸透，取出晾干或烘干。

化学成分 掌叶大黄、药用大黄及唐古特大黄的根状茎和根中含有蒽醌类化合物约 3%，包括游离和结合状态的大黄酚 (chrysophanol)、大黄酸 (rhein)、芦荟大黄素 (aloe-emodin)、大黄素 (emodin)、蜈蚣苔素 (parietin，$C_{22}H_{22}O_{10}$)、大黄素甲醚 (emodin-monomethyl ether)，其主要的泻下成分为结合性大黄酸蒽酮-番泻甙 A、B、C (sennoside A，B，C)，其中番泻甙 A (sennoside A) 为主要有效成分。此外，尚含鞣质约 5%以及游离没食子酸、桂皮酸及其酯类等。叶含槲皮甙，惟掌叶大黄的叶以金丝桃甙(hyperoside)含量最多。

药理作用 1. 掌叶大黄及唐古特大黄泻下的有效成分是结合状态的大黄酸和其类似物。本品因含鞣质及没食子酸等，又具收敛作用，故大剂量使用大黄时先泻后便秘。若煎药时间过长，则蒽醌类化合物及结合性大黄酸和其类似物破坏较多，鞣酸等成分大量煎出，故仅有致便秘作用，而无泻下作用。2. 有增加血小板、促进血液凝固等止血作用。3. 本品可促进胆汁等消化液分泌，有利胆、排石和增进消化作用。4. 保肝作用：有抗中毒性肝炎的作用，使 SGPT 明显下降。大黄注射液对急性黄疸性肝炎有明显的退黄作用。5. 解热作用：大黄能使感染性发热患者和动物体温下降；可使发热家兔第三脑室灌流液内前列腺素 E 水平下降。6. 抗炎作用：大黄煎剂对多种不同炎症模型均有显著的对抗作用，对以渗出和肉芽增生为主的炎症过程均有抑制作用。7. 降压作用：大黄酊剂、浸剂经家兔试验有降压作用，其中以酊剂效果较好。8. 大黄素对抗乙酰胆碱引起的小鼠离体肠痉挛作用强于对抗豚鼠气管痉挛的作用。9. 本品有降低血清高胆固醇的作用。10. 掌叶大黄及大黄酸、大黄素均有利尿作用，以大黄酸作用最强。11. 大黄在机体内可辅助病毒诱生干扰素，增加人体白细胞干扰素诱导效价，提高患者体内干扰素水平。12. 大黄对慢性肾功能不全大鼠，可明显降低血中尿素氮及肌酐含量。13. 大黄能提高小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能。14. 大黄对大鼠实验性胃溃疡有保护作用。15. 大黄水煎液对小鼠肝匀浆过氧化脂质的生成具有明显的抑制作用。16. 大黄及其提取物能使大鼠胰液淀粉酶活性降低。17. 大黄酸及大黄素对小鼠黑色素瘤有抑制作用，大黄对酪氨酸酶有显著的竞争性抑制作用。大黄及其成分对艾氏腹水癌、肺癌、P_{388} 白血病及小鼠乳腺癌等均有抑制作用。18. 大黄素对肺癌 A-549 细胞合成 DNA 有抑制作用。19. 抑菌实验：大黄的抗菌作用强，抗菌谱广，其有效成分已证明为蒽醌衍生物，其中以大黄酸、大黄素和芦荟大黄素的抗菌作用最好。大黄酸和大黄素对金黄色葡萄球菌的最低抑菌浓度分别为 15 微克/毫升及 10 微克/毫升。此外对痢疾杆菌、伤寒杆菌、霍乱弧菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、葡萄球菌、链球菌、肺炎双球菌、淋病双球菌、白喉杆菌、炭疽杆菌及皮肤真菌等均有抗菌作用。

性味功能 苦，寒。泻实热，破积滞，行瘀血。

主治用法 实热便秘，食积停滞，腹痛，急性阑尾炎，急性传染性肝炎，血瘀经闭，牙痛，衄血，急性结膜炎；外用治烧烫伤，化脓性皮肤病，痈肿疮疡。用量 3～12 克；外用适量。

附方 1. 便秘：(1) 大黄 6 克，火麻仁 15 克，水煎服。用于一般便秘。(2) 酒大黄 45 克，桃仁 18 克，木香、炒枳实、柴胡各 15 克，甘草 12 克，共研细末，为蜜丸，早晚各服 6 克。用于习惯性便秘。

2. 实热便秘，食积停滞：大黄、厚朴、各 9 克，枳实 6 克，水煎；另加芒硝 6 克冲服。

3. 急性阑尾炎：大黄 12 克，丹皮、元明粉各 9 克（元明粉分 2 次冲服），冬瓜子、桃仁各 15 克。每日 1 剂，水煎分 2 次服。

4. 急性机械性、粘连性及蛔虫性肠梗阻，气胀较重者：大黄（后下）、赤芍各 15 克，炒莱菔子、厚朴各 30 克，枳壳、桃仁各 9 克，芒硝（冲服）9～15 克。水煎服。

5. 痞积：大黄、芒硝、栀子、杏仁、桃仁各 6 克。共研细粉，加面粉适量与鸡蛋 1 个，共捣烂成糊状，敷于脐部，24 小时后除去，局部呈紫青色即可。

6. 神经性皮炎，脂溢性皮炎，过敏性皮炎：大黄、栀子、白芷各 1000 克，黄连、滑石、苍术、青黛、石

膏各500克，甘草1750克，姜黄1250克，骨碎补750克。上药除青黛外，共研细粉与青黛混匀备用。取药粉适量，调麻油摊于纱布上敷患处，每日2～3次。

7. 脓疱疮：大黄、黄连各9克，黄柏3克，煅石膏6克，共研细末，香油调搽患处。

8. 牙痛：生大黄60克，用75%酒精或好酒浸泡1个月，过滤备用。以棉球蘸药液放于牙痛处，5分钟后，吐掉棉球，每日2次。

9. 烧伤：大黄2500克，陈石灰3500克。先将石灰炒热后，再放入大黄，炒至石灰变桃红色，大黄变黑灰色时，筛去石灰，将大黄晾凉，研成细粉，撒在伤面；如只红肿，可将大黄粉调麻油或桐油外涂。冷天注意保温。

附注 1. 大黄的混淆品种有：（1）藏边大黄 Rheum emodi Wall.（四川、云南、西藏）；（2）河套大黄 R. hotaoense C. Y. Cheng et C. T. Kao（陕西、甘肃、青海）；（3）华北大黄（山大黄、祁黄、台黄、峪黄）R. franzenbachii Munt.（河北、山西、内蒙）；（4）天山大黄 R. wittrochii Lundstr.（新疆）等。

以上非正品大黄均含土大黄甙，药材新断面在紫外光灯下显蓝紫色荧光，可资与正品大黄相区别。

2. 河套大黄含 rhapontin（3，3'-二羟基-4'-甲氧基二苯乙烯 3-0-β-D-葡萄糖甙），含量高达3%。河套大黄浸膏对实验性关节炎、腹膜炎均有抗炎作用；并有一定的镇痛作用。

72. 大 麻 药

别名 麻里麻、镰叶山扁豆。

来源 为豆科扁豆属植物**镰果扁豆** Dolichos falcatus Klein，以根入药。

形态特征 多年生草质藤本，长1～2米。根粗壮，纺锤形或圆柱形，外面棕色，有较多纤维和淀粉。茎缠绕，有棱，稍被短毛，老渐脱落；三出复叶；具长柄，叶柄长2～5厘米，基部弯曲如镰；卵状披针形托叶2，有线纹，中间小叶菱状宽卵形，较大，两侧小叶斜卵形，长2～6厘米，宽2～4厘米，先端渐尖，基部宽而钝，全缘或稍波状，两面疏被短硬毛，小叶柄短，被毛；小托叶窄细，刺状，有一条线纹。夏秋直至次年早春断续开花，叶腋抽出短总状花序，有花1～4朵；小苞片长仅1毫米；花萼宽钟状；蝶形花冠白色，长约1.2厘米，旗瓣圆形，基部有2枚三角形附属体，翼瓣较旗瓣稍长。荚果窄长，呈线状长椭圆形，长5～6厘米，稍弯，先端有喙，无毛。种子4～6粒，具紫斑。（图72）

生境分布 生于山坡草地、灌丛疏林之中。分布于



图72 镰果扁豆

广东、海南和云南等地。

采集加工 深秋至早春采挖，洗净，鲜用或晒干研粉。

化学成分 根含三萜皂甙，为大麻药甙A（doliroside A），结构为23-单甲酯苜蓿酸-3-O-β-D葡萄吡喃糖甙。

药理作用 1. 大麻药对多种小鼠移植性肿瘤，如Ehrlich氏腹水癌、肉瘤$_{180}$、肉瘤$_{37}$及子宫颈癌$_{14}$等有显著的抑制作用。2. 大麻药及其皂甙对大鼠有较强的利尿作用。

性味功能 辛，温。有毒。祛风活血，止血止痛。

主治用法 骨折，跌打损伤，风湿疼痛；外用治外伤出血。用量3～6克，泡酒或水煎服；外用适量，研粉撒敷或调敷患处。

附注 同属植物**无花果叶扁豆** Dolichos ficifolius Grah. 含鱼藤酮，有杀虫作用。

73. 大 接 骨 丹

别名 水冬瓜、接骨丹、叨里木。

来源 为山茱萸科（叨里木科）鞘柄木属植物**裂叶鞘柄木** Torricellia angulata Oliv.、**齿裂鞘柄木** T. angulata Oliv. var. intermedia (Harms ex Diels) Hu 及

鞘柄木 T. tiliifolia (Wall.) DC.，以根皮、叶及花入药。

形态特征 1. 裂叶鞘柄木（烂泥巴树、烂枇杷） 落叶灌木至小乔木，高 2～7 米。枝具环形叶痕，疏被柔毛或无毛。叶互生；叶柄稍扁，基部扩大成鞘状；叶片略成心状圆形，长 5～13 厘米，宽 6～16 厘米，掌状 5～7 浅裂，裂片全缘，基部心形或截形，主脉掌状 5 出，下面脉腋具丛毛。夏初开黄色小花，花单性，雌雄异株，雄花多而密集成顶生下垂圆锥花序，花萼短，5 裂；花瓣 5，绿色带红，长椭圆形，顶端渐尖而向内弯；雄蕊 5；具退化子房；雌花成疏花总状花序，花萼筒状，3～5 裂，无花冠，子房下位。3～4 室，花柱 3～4 枚。果实核果状，圆形或卵状圆形。（图 73-1）

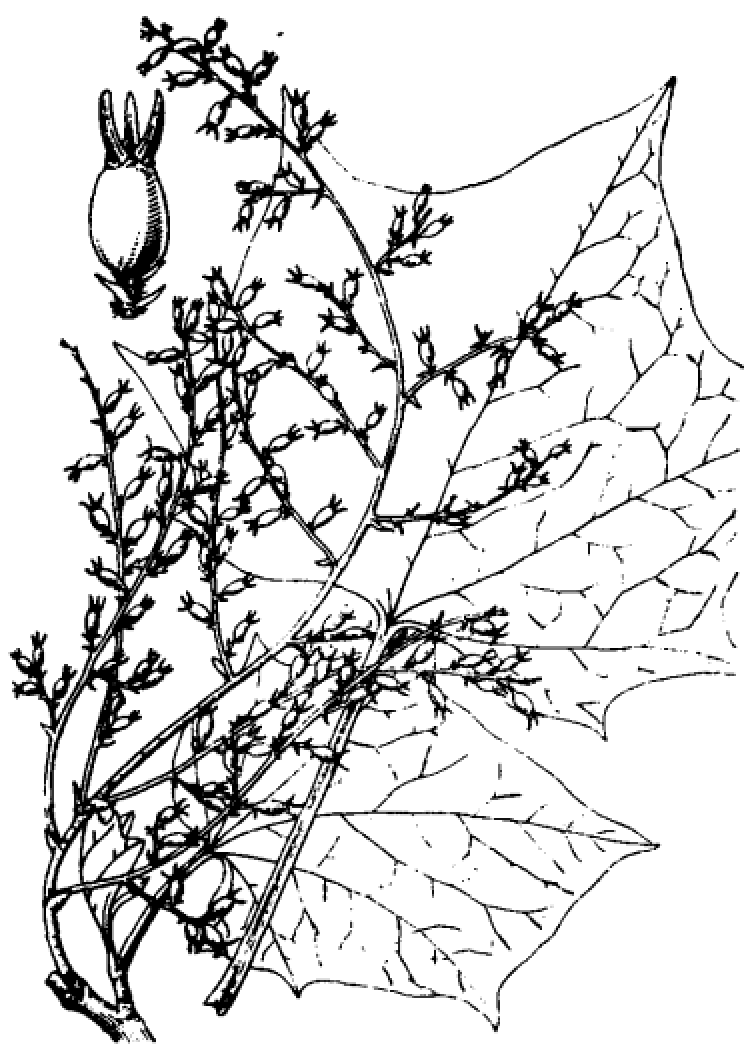


图 73-1 裂叶鞘柄木

生于山野沟边土坎，也有栽培。分布于湖北、四川等省。

2. 齿裂鞘柄木（懒茶叶） 与上述正种的区别是：叶 5～9 浅裂，裂片边缘有不规则的齿牙，下面叶脉被疏毛。（图 73-2）（彩图 47）

生于林缘、路边或栽培于庭院。分布于四川、贵州、云南等省。

3. 鞘柄木（大葫芦叶、椴叶鞘柄木、象耳朵） 与上面二种的区别主要是：叶完整不裂，宽卵状圆形或近心状圆形，边缘具不规则锐锯齿，圆锥花序长大，可达 30 厘米以上。（图 73-3）

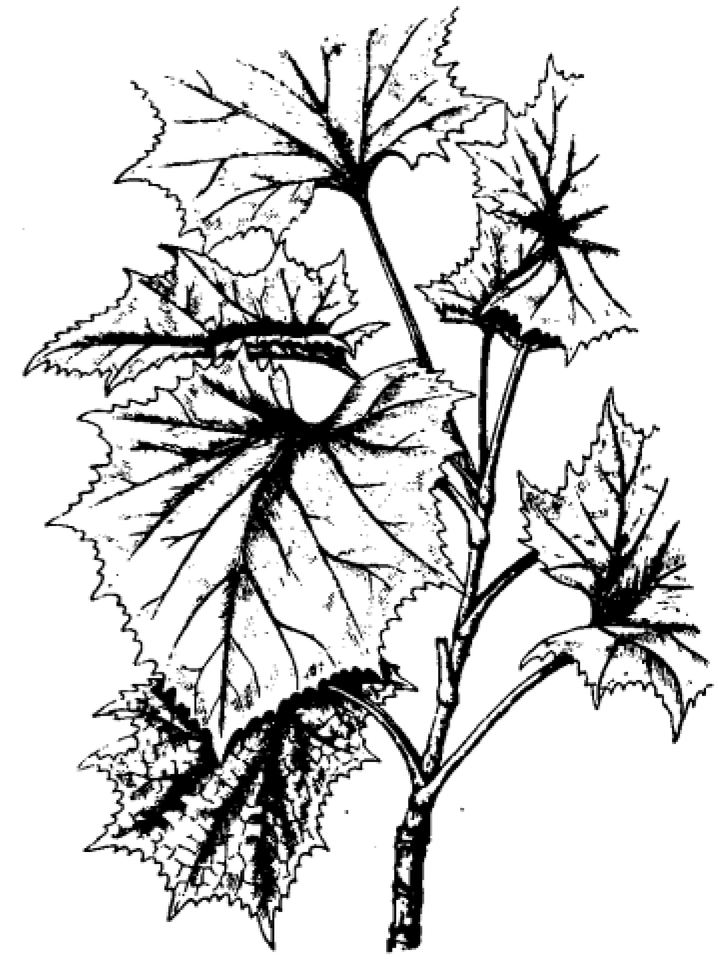


图 73-2 齿裂鞘柄木



图 73-3 鞘柄木

生于水边或村寨旁。分布于云南省。

采集加工 根及叶全年可采，剥取根皮，洗净晒干或鲜用。鲜用最佳。夏季采花，阴干。

性味功能 苦、辛，温。活血祛瘀，祛风利湿。

主治用法 **根皮、叶**：风湿关节痛，产后腰痛，慢性肠炎，腹泻；外用治骨折，跌打损伤。**花**：血瘀经闭，用量根皮、叶 9～15 克；外用适量，鲜根皮捣烂敷患处。花每用 15 克。

74. 大　蒜

别名 蒜、蒜头。

来源 为百合科葱属植物蒜 Allium sativum L. 以鳞茎入药。

形态特征 多年生草本，全体具强烈臭辣味。地下鳞茎球形或扁球形，由 6～10 个肉质瓣状小鳞茎组成，外包灰白色或淡紫红色的干膜质鳞皮。叶数片，基生，扁平中实，条状披针形，灰绿色，宽约 2.5 厘米，长达 50 厘米。夏季开淡粉红色花；花葶高约 60 厘米，直立，圆柱形，伞形花序顶生，有膜质长苞片 1～3 枚；花常为珠芽所代替，通常为不育性，具长梗；花被 6 片，雄蕊 6；子房上位，3 室。蒴果。种子黑色。

生境分布 人工栽培。南北各省区均产。

采集加工 春、夏季采收，扎把，悬挂通风处，阴干备用。

化学成分 鳞茎含挥发油约 2%，油中主要成分为大蒜辣素（allicin，$C_6H_{10}OS_2$），为一种植物杀菌素。此外尚含有微量的碘等。大蒜辣素为无色油状液体，具有特有的刺激性强臭，气味与大蒜相同，性不稳定，其溶液遇热或遇碱均能失效，但不受稀酸影响。新鲜大蒜中无大蒜辣素，而有一种无色无臭的含硫氨基酸，称为大蒜氨酸（alltin，$C_6H_{11}O_3NS$），此酸经大蒜中的大蒜酶（allinase）分解产生大蒜辣素及两个二硫化丙烯基（diallyl disulfide）。另据报导大蒜全植株尚含环大蒜氨酸（cycloalliin，$C_6H_{11}O_3NS$ 为 3-甲基-1：4 噻嗪-5-羧酸 1-氧化物）。并含蒜制菌素（allistatin）。大蒜挥发油所含硫化物，有报导为甲基烯丙基-硫化物、二甲基二硫化物、二烯丙基-硫化物、甲基烯丙基二硫化物、二甲基三硫化物、二烯丙基二硫化物、甲基烯丙基三硫化物和二烯丙基三硫化物。

近年来有人对云南曲靖产大蒜蒜油进行了分析，鉴定了 20 个化合物：6-甲基-1-硫杂-2，4-环己二烯（6-methyl-1-thi-2，4-cyclohexadiene）；5-甲基-1，2-二硫杂-3-环戊烯（5-methyl-1，2-dithi-3-cyclopentene）；4-甲基-1，2-二硫杂-3-环戊烯（4-methyl-1，2-dithi-3-cyclopentene）；4-乙烯基-1，2，3-三硫杂-5-环己烯（4-vinyl-1，2，3-trithi-5-cyclohexene）及甲基烯丙基五硫醚（allyl methyl pentasulfide）等。

药理作用 1. 抑菌：生大蒜在试管内对化脓性球菌、结核杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、霍乱弧菌等均有抑制作用；对青、链、氯、金霉素耐药的细菌对大蒜制剂仍敏感。生大蒜水浸液在体外对脑膜炎双球菌有较强的抑菌作用；对多种致病性皮肤真菌（包括白色念珠菌）均有不同程度的抑制作用或杀灭作用；对恙虫热立克次体有很强的抑杀力。2. 大蒜中的植物杀菌素对家兔大鼠感染性及无菌性创伤均有治疗作用。对感染性创伤，可使创面灰色变成玫瑰红色，化脓现象消除，气味消失，上皮广泛增生。3. 在家兔右下腹局部涂敷大蒜、芒硝研成的糊剂，则皮肤发红甚至起泡，阑尾及结肠运动反射性加强。（临床用大蒜糊剂治疗阑尾炎）。4. 口服大蒜，由于直接刺激胃粘膜及反射地引起胃液中的盐酸量增加。使胃蠕动加强。5. 大蒜中的二硫化丙烯基成分，对蚊虫、家蝇、马铃薯块茎蛾、红棉虫及红棕榈象鼻虫的幼虫有杀灭作用。大蒜油有杀灭蚜虫、白蝶毛虫和马铃薯甲虫的幼虫的作用。大蒜汁在试管内有很快杀死滴虫的作用。6. 新鲜提取的大蒜挥发油可明显抑制饲胆固醇引起的家兔血清胆固醇和血浆纤维蛋白含量的升高、全血凝固时间的缩短及动脉脂质含量的增加；使纤维蛋白溶解活性增加。大蒜挥发油能有效地防止家兔主动脉的脂质沉积。大蒜油可显著降低主动脉和肝脏的胆固醇含量，显著抑制动脉粥样硬化斑块的形成。临床观察表明，大蒜对高脂血症和血液凝固性变化有非常显著的保护作用，并能显著提高正常人和冠状动脉疾病患者的血清纤维蛋白溶解活性。7. 大蒜对控制饲葡萄糖所致的高血糖有明显的效果，给四氧嘧啶所致的糖尿病大鼠口服大蒜提取物，亦有降血糖作用。8. 大蒜可降低实验性高血压狗的收缩压。临床观察表明，大蒜对高血压和动脉粥样硬化症患者有显著的改善作用。9. 提纯的大蒜油对亚硝胺诱发大鼠肝癌前病变有明显的抑制作用。10. 大蒜提取物对巨细胞病毒有明显的抑制作用。11. 大蒜注射液对小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬机能有明显的促进作用；对病人淋巴母细胞转化率及玫瑰花结反应均显升高。12. 大蒜素在体外对白血病细胞集落生长有明显的抑制作用，大蒜素对裸鼠体内生长的人胃癌细胞有明显的抑制作用，并能降低丝裂霉素 C 的毒性。13. 腹腔注射大蒜水浸液，对小白鼠艾氏腹水癌有一定效果。大蒜粗提物对大鼠腹水肉瘤细胞具有抗有丝分裂的作用。饲以新鲜大蒜之雌小鼠可完全抑制乳腺瘤的发生。14. 从大蒜提出的蒜制菌素（Allistatin）对大白鼠甲醛性关节炎有抑制作用（对皮下肉芽囊炎症的渗出则无影响）。家兔肌注大蒜乙醇提取物或乙酸乙酯提取物，可使尿中 17 酮类固醇排出增加，与促肾上腺皮质激素作用相似。15. 大蒜制剂口服，可以改善慢性铅中毒的

症状。16.大蒜乙醇提取物能兴奋子宫及加强雌二醇对子宫的兴奋作用。17.从大蒜中提出一种抗凝血成分，在试管及整体试验中均有降低血钙的作用。

性味功能 辛，温。健胃，止痢，止咳，杀菌，驱虫。

主治用法 预防流行性感冒、流行性脑脊髓膜炎，治肺结核，百日咳，食欲不振，消化不良，细菌性痢疾，阿米巴痢疾，肠炎，蛲虫病，钩虫病；外用治阴道滴虫，急性阑尾炎。用量9～15克；外用适量。

附方 1.预防流行性感冒：大蒜捣烂取汁，加10倍水，滴鼻。

2.预防流行性脑脊髓膜炎：(1)大蒜(去皮)5克，15岁以下儿童减半，每天一次，在进餐时同服，连服3天。(2)大蒜15克，捣烂加水40毫升，泡后取液，加入10%的白糖，分2次服，连服5天。

3.肺结核(蒜气疗法)：(1)每次用紫皮大蒜60克，放于玻璃瓶中(高约10～75厘米，底直径约3～5厘米)，用木棒捣成泥状，使之分布于瓶壁及瓶底上，以增加大蒜气的挥发面积。在均匀呼吸及深呼吸交替进行中用口吸其挥发气。每日上下午各1次，每次2小时。(2)紫皮大蒜30克，白及粉3克。将紫皮大蒜去皮放入沸水中煮1～1.5分钟捞出(以蒜表面熟，里面生为合适，过熟，则蒜有效成分被破坏；过生，则对胃肠有刺激，往往不能坚持下去)，然后取小粘米30克，放入煮蒜水中煮成稀粥，待粥已成，又将蒜重新放入稀粥内搅匀即可食用。白及粉与大蒜粥同吃，或食粥后再服。以上为1次量，1日2次，各在早晚饭后服用。

4.百日咳：紫皮大蒜30克，捣烂，加冷开水1小碗浸泡5～6小时，取出浸出液，加糖适量。3岁以下每服半匙，3～5岁每服1匙，每日3次。

5.细菌性痢疾，阿米巴痢疾：大蒜9～15克，捣烂用白糖水冲服或制成大蒜糖浆，每次服5～20毫升。亦可用5%的大蒜液保留灌肠。

6.急性阑尾炎：大蒜12头，芒硝、大黄末各60克，醋适量。将大蒜去皮洗净，同芒硝捣成糊状，先用醋在压痛处涂搽，再将药敷上，周围以纱布围成圈，以防药液外流；2小时后去掉，以温水洗净，再用醋调大黄末敷12小时。

7.蛲虫病：大蒜汁灌肠，取大蒜90克，捣碎用冷开水浸24小时过滤取汁，每晚睡前用20～30毫升作保留灌肠，7天为一疗程。

制剂 大蒜糖浆：取紫皮蒜去皮，用冷开水洗净，捣碎，压榨取汁100毫升。另取淀粉20克加适量冷开水调成糊状，分次加单糖浆300毫升研匀，再加醋酸(或醋精)2毫升与适量冷开水稀释成800毫升，加入大蒜汁与适量冷开水至1000毫升，搅匀即得。

75.大　蓟

别名 大刺儿菜、大刺盖、老虎刺、老虎脷、山萝卜、刺萝卜、牛喳口、鸡母刺、大恶鸡婆、山老鼠。

来源 为菊科蓟属植物**大蓟** Cirsium japonicum DC.，以全草及根入药。

形态特征 多年生草本，高30～100厘米或更高。根长圆锥形，簇生。茎直立，有细纵纹，基部具白色丝状毛。基生叶有柄，开花时不凋落，呈莲座状，叶片倒披针形或倒卵状椭圆形，长12～30厘米，羽状深裂，裂片5～6对，长椭圆状披针形或卵形，边缘齿状，齿端有尖刺，上面绿色，疏生丝状毛，下面灰绿色，脉上有毛；中部叶无柄，基部抱茎，羽状深裂，边缘有刺；上部叶渐小。夏季开花，头状花序单一或数个生于枝端集成圆锥状；总苞钟形，长1.5～2厘米，宽2.5～4厘米，被蛛丝状毛；苞片长披针形，多层。花两性，管状，紫红色，裂片5；雄蕊5，花药顶端有附属片，基部有尾。瘦果长椭圆形，长约3毫米，冠毛羽状，暗灰色。(图74)(彩图48)



图74　大蓟

生境分布 野生于山坡、路边等处。我国南北各省区都有分布。

栽培要点 喜冷凉气候。适宜肥沃、土层深厚的土

壤栽培。用种子或分株繁殖。直播,可在秋季9月、春季3～4月播种,条播行距1尺,覆土1寸左右。苗齐后间苗,株距7～8寸。分株繁殖,在春季3、4月进行,将母株挖出,根据株丛大小分成3～5株不等,穴栽,每穴1株,覆土压实。第二年4～6月,追肥1～2次,主要施用氮肥。

采集加工 野生品春、夏开花前连根挖出洗净晒干。栽培品在栽后第二年采收。

化学成分 鲜叶含有6-甲氧基柳穿鱼甙(即大蓟甙,pectolinarin)约2.1%及6,4′-二甲氧基黄芩素-7-鼠李葡萄糖甙(6,4′-dimethoxyscutellarein-7-rhamnoglucoside)。并含柳穿鱼素(pectinarigenin)为5,7-二羟基-6,4′-二甲氧基黄酮、β-乙酰香树脂醇和4-乙酰蒲公英甾醇的混合物,三十二烷醇,β-谷甾醇及豆甾醇。又据报导全草显生物碱及挥发油反应。

药理作用 1.本品水煎剂、乙醇-水浸剂和乙醇浸剂对狗及兔等麻醉动物,有降低血压的作用。2.抗菌:体外试验大蓟(品种未鉴定)根煎剂或全草蒸馏液,在1∶4000浓度时能抑制人型结核杆菌的生长。乙醇浸剂1∶30000时对人型结核杆菌亦有抑制作用。本品对脑膜炎球菌、白喉杆菌均有抑制作用。

性味功能 甘,凉。凉血止血,散瘀消肿。

主治用法 衄血,咯血,吐血,尿血,功能性子宫出血,产后出血,肝炎,肾炎,乳腺炎,跌打损伤;外用治外伤出血,痈疖肿毒。用量15～30克;外用鲜品适量,捣烂敷患处。

附方 1.上消化道出血:大蓟根150克(研细粉),白糖30克,香料适量,混匀。每服3克,每日3次。

2.肺结核咯血:大蓟、小蓟、荷叶、侧柏叶、茅根、茜草、栀子、大黄、牡丹皮、棕榈各等量。共炒炭存性,研细粉。用白藕捣汁或生萝卜汁调药粉9～15克,饭后服。

3.功能性子宫出血,月经过多:大蓟、小蓟、茜草、炒蒲黄各9克,女贞子、旱莲草各12克。水煎服。

4.产后流血不止:大蓟、杉木炭、百草霜各15克。水煎2次分服,每日1剂。

5.慢性肾炎:大蓟根30克,中华石荠苧12克,积雪草、兖州卷柏、车前草各15克,加猪瘦肉适量,水炖,早晚分服。

附注 同属植物中下列数种在不同地区也作大蓟入药:

1.**野蓟** Cirsium maackii Maxim.〔C. japonicum DC. var. maackii (Maxim.) Nakai〕与前种极为相似,但叶下面有白色密蛛丝状毛。分布于东北地区。

2.**中国蓟** Cirsium chinense Gardn. et Champ. 叶两面同色,为绿色,羽状分裂,侧裂片3～4对,边缘有1～3齿。河北、四川、贵州、广东以地上部分作大蓟用。

3.**虎蓟** Cirsium spicatum Matsum. 主根纺锤状,茎有棱角,茎叶都有绒毛,花梗很短,总苞的鳞片通常反曲。分布于广东地区。

4.**烟管蓟** Cirsium pendulum Fisch. 二年生草本,叶羽状深裂,裂片上侧边缘具长尖齿,边缘具长刺及短刺。头状花序较大,径4～5厘米,在开花后下垂,花冠管部细长。我国东北地区有分布。

5.**山西蓟** Cirsium shansiense Petrak 主根类圆柱形,叶下面灰白色,羽状浅裂,半裂或深裂顶端和齿顶的针刺长4～7毫米,四川、云南、广西以地上部分或根作大蓟用。

6.**青刺蓟**(滇大蓟、白马刺) Cirsium chlorolepis Petrak. 全株多针刺。根多条簇生,圆柱形或纺锤形,肉质,肥大。茎直立,粗壮,中空,表面有浅槽,槽上生白色刚毛,多分枝。基生叶长圆形,长约30厘米,宽约10厘米,边缘有不整齐深裂,裂片锐尖,三角形,在下部有缺刻状齿,齿尖具针刺,头状花序卵圆形,下垂。分布于云南地区。

7.**线叶蓟** Cirsium lineare (Thunb.) Sch.-Bip. 块根长纺锤形,叶下面灰绿色或灰白色,长披针形。安徽、四川、贵州以地上部分或根作大蓟用。

8.**藏大蓟** Cirsium eriophoroideum (Hook. f.) Petrak. 茎直立,上部有分枝,被疏毛或绵毛。叶互生,基部叶有柄,上部叶无柄抱茎;叶片羽状分裂,裂片尖端及叶两面均有针刺。头状花序大,单生或数个聚生于枝端,密被绵毛;总苞片外层顶端有长刺;花红色,冠毛羽状。分布于西藏。

此外,陕西、甘肃、青海、新疆等地尚有以同科飞廉属植物**飞廉** Carduus crispus L. 的全草,山东以**麝香飞廉** Carduus nutans L. 和**蝟菊** Takaikatzuchia lomonossowii (Trautv.) Kitag. et Kitam. 的全草混作大蓟入药,应注意鉴别。

又东北地区还有以**小蓟**(刺儿菜及刻叶刺儿菜)作大蓟用者,小蓟虽亦有凉血止血之功,但不能消肿,此与大蓟之功效有所差异,故仍应分别使用,不可混淆。

76.飞天蠄蟧

别名 桫椤、刺桫椤、山蠄蟧、山棕、龙骨风、树蕨、大贯众。

来源 为桫椤科桫椤属植物**桫椤** Cyathea spinulosa Wall.,以主干入药。

形态特征 多年生树形蕨类,高3～8米,棕榈状,幼苗似金毛狗脊。主干直立,高1～3米,粗壮,深褐色或浅黑色,外面坚硬,有老叶脱落后留下的痕迹;药材断

面近圆形，沿边缘有一圈形似新月形的维管束。叶簇生于干顶；叶柄及叶轴上密被棘刺；叶片巨大，长1～3米，三回羽裂，羽片矩圆形，长30～50厘米，中部宽13～20厘米，羽轴下面无毛（下部有疏刺），上面连同小羽轴疏生棕色卷曲有节的毛，小羽轴和主脉下面有略呈泡状的鳞片，沿汁脉下面有疏短毛，小羽片羽裂几达小羽轴；裂片披针形，短尖头，有疏锯齿，细脉均为2叉。孢子囊群生于小脉分叉点上凸起的囊托上，囊群盖近圆球形，膜质，下位，初时向上包被囊群，成熟时裂开，压于囊群下或几消失。（图75）（彩图49）

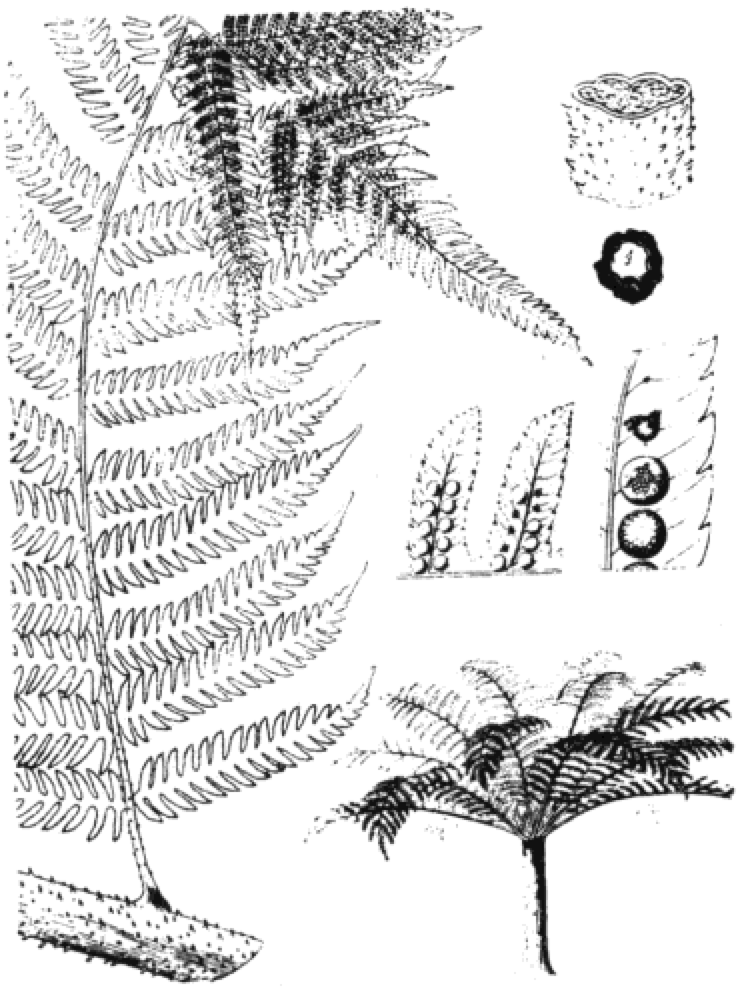


图75　桫椤

生境分布　多生于山谷、溪边及林下潮湿地。分布于台湾、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

采集加工　全年可采，削去主干的坚硬外皮，切片晒干。

性味功能　微苦，平。祛风利湿，活血祛瘀，清热止咳。

主治用法　风湿关节痛，跌打损伤，慢性支气管炎，肺热咳嗽，肾炎水肿，预防流行性感冒；茎内液汁外搽治癣症。用量9～15克；外用茎内液汁搽患处。

附方　慢性气管炎：飞桃冲剂，每次3克，每日2次，20天为一个疗程。

制剂　飞桃冲剂：取飞天蠄蟧30克，五指毛桃45克，胡颓子叶15克，山白芷（羊耳菊）9克，鱼腥草24克，加水煮沸4小时，过滤，滤液浓缩成浸膏状；加乙醇使含醇量达80%，静置过夜，过滤，滤液回收乙醇并浓缩成浸膏状，加淀粉，制成颗粒，60℃烘干，过筛，分装，每包6克。

77. 飞龙掌血

别名　见血飞、大救驾、三百棒、下山虎、簕钩、黄大金根。

来源　为芸香科飞龙掌血属植物**飞龙掌血** *Toddalia asiatica* (L.) Lam.〔*T. aculeata* Pers.〕，以根或叶入药。

形态特征　常绿木质半藤本，高5～10米。根粗壮，外皮褐黄色，内部赤红色。枝及分枝常有向下弯的皮刺；小枝常被有褐锈色的短柔毛和白色圆形皮孔。叶互生，三出复叶，具柄；小叶倒卵形、椭圆形或倒卵状矩圆形，长3～9厘米，宽1.5～3.5厘米，先端急尖，基部窄楔形，边缘有细钝锯齿，两面无毛，下面中脉上有倒钩刺，齿缝处及叶片均有透明腺点，揉之有香气。夏季开白色、青色或黄色花，单性；萼片同花瓣均为4～5；雄花排成腋生伞房状圆锥花序；雌花排成聚伞状圆锥花序，花较少。核果近球形，熟时橙黄色至朱红色，有明显的腺点，果皮肉质，有3～5条微凹的肋纹。种子肾形，黑色，有光泽。（图76）（彩图50）



图76　飞龙掌血

生境分布　生于山间沟谷丛林中或山坡阔叶林中。分布于陕西、甘肃、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

采集加工 夏、秋采叶；根全年可采，洗净晒干备用。

化学成分 根皮含生物碱：白屈菜红碱(chelerythrine，toddaline)、二氢白屈菜红碱(dihydrochelerythrine，toddalinine)、7,8-二甲氧基-2,3-次甲基二氧苯基〔C〕菲啶(7,8-dimethoxy -2,3-methylenedioxybenzo〔C〕phenanthridine)、茵芋碱(skimmianine)；另含香豆素衍生物：飞龙掌血内酯(toddalolactone)、飞龙掌血异戊烯内酯(toddeculline)、茴芹香豆素(pimpinellin)、异茴芹香豆素(isopimpinellin)及橙皮甙等。

药理作用 1. 其根皮和根心注射液对大鼠鲜蛋清性关节炎有明显的抑制作用。2. 其根皮注射液镇痛效果不明显，而其根心注射液镇痛效果非常显著。3. 中毒表现为先安静而后呼吸困难，约5～7分钟左右肢体抽搐而死亡。白屈菜红碱有神经肌肉毒，对心脏有抑制作用。小剂量对小鼠可引起流产，大量引起麻痹和死亡。

性味功能 辛、微苦，温。散瘀止血，祛风除湿，消肿解毒。

主治用法 根皮：跌打损伤，风湿性关节炎，肋间神经痛，胃痛，月经不调，痛经，闭经；外用治骨折，外伤出血。叶：外用治痈疖肿毒，毒蛇咬伤。用量根皮9～15克，水煎或浸酒服；外用适量，捣烂或研末敷患处。鲜叶适量，捣烂外敷。

附方 风湿性关节炎：飞龙掌血、薜荔、鸡血藤、菝葜各18克，威灵仙9克，浸白酒500克，每服30～60克，每日3次。

78. 飞 机 草

别名 香泽兰。

来源 为菊科泽兰属植物**飞机草** Eupatorium odoratum L.，以全草入药。

形态特征 多年生常绿亚灌木，高1～3米，全株被毛，枝叶揉碎时有香气。茎直立，有细纵纹，绿黄色或黑褐色，新枝绿色，老枝灰黄色，断面白色，密具黄色茸毛，绿色部常有腺点。叶对生，具叶柄；三角长卵形或卵状披针形，长3～10厘米，宽2～6厘米，先端渐尖，基部宽楔形，叶缘中部以下有疏大锯齿，主脉3出，两面被有柔毛。秋、冬开花，头状花序数个集生一总梗上，再排成伞房状，小花全为管状，花冠淡黄色，柱头伸长，粉红色或淡白色。瘦果，黑色，具5棱，顶端有刺毛状冠毛。(图77)

生境分布 生长于热带、亚热带地区的山坡、路旁



图77 飞机草

等处。分布于广西、广东、云南等省区。

采集加工 春、夏采收，洗净鲜用。

化学成分 茎叶含挥发油约0.3～0.4%及香豆精。

性味功能 微辛，温。有小毒。散瘀消肿，止血，杀虫。

主治用法 跌打肿痛，外伤出血，旱蚂蝗叮咬出血不止，疮疡肿毒。鲜叶揉碎涂下肢可防治旱蚂蝗叮咬。全草切碎撒水田中沤烂，1～2天水变红后可以杀灭钩端螺旋体，用以预防钩端螺旋体病。外用适量。一般不作内服。

79. 飞 扬 草

别名 大飞扬、大乳汁草、节节花。

来源 为大戟科大戟属植物**飞扬草** Euphorbia hirta L.，以全草入药。

形态特征 一年生草本，高20～50厘米，全体有乳汁。茎基部膝曲状向上斜升，单一或基部丛生，被粗毛，上部的毛更密，不分枝或下部稍有分枝。单叶对生，具短柄；叶片披针状长圆形或长椭圆状卵形，长1～3厘米，宽0.5～1.3厘米，先端急尖或钝，基部偏斜不对

称，边缘有细锯齿，稀全缘，两面被毛，下面及沿脉上的毛较密；托叶膜质，披针形或条状披针形，边缘刚毛状撕裂早落。夏季开淡绿色或紫色小花，杯状聚伞花序多数排成紧密的腋生头状花序；总苞宽钟形，外面被密生短柔毛，顶端4裂；腺体4，漏斗状，有短柄及花瓣状附属物。蒴果卵状三棱形，被贴伏的短柔毛。（图78）（彩图51）



图78　飞扬草

生境分布　生于向阳山坡、山谷、路旁或丛林下，多见于砂质土上。分布于江西、福建、台湾、湖南、广西、广东、四川、云南等省区。

采集加工　夏、秋采集，洗净、晒干。

化学成分　全草含蒲公英赛醇，蒲公英赛酮，α-及β-香树脂素，谷甾醇，菠菜甾醇，豆甾醇，蒲桃醇（jambulol），蜂花酸（melissic acid），微量挥发油，微量生物碱，槲皮素，槲皮素-β-鼠李糖甙（黄鼠李甙，xanthorhamnide），β-香树脂醇，β-谷甾醇。茎含无羁萜，蜂花醇，三十一烷醇，鲜花含鞣花酸。

此外，尚含桦皮甙、杨梅甙、3，4-di-O-没食子鸡纳酸、2，4，6-tri-O-galloyl-D-glucose、1，2，3，4，6-penta-O-galloyl-β-D-glucose。

药理作用　1.1，2，3，4，6-penta-O-galloyl-β-D-glucose有抑制致癌物质引起的促癌作用。2.抑菌试验：飞扬草水煎剂对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌均有抑制作用。3. 有利尿和中度致泻作用。

性味功能　微苦、微酸，凉。清热解毒，利湿止痒。

主治用法　细菌性痢疾，阿米巴痢疾，肠炎，肠道滴虫，消化不良，支气管炎，肾盂肾炎；外用治湿疹、皮炎、皮肤瘙痒。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处或煎水洗。

附方　1. 细菌性痢疾，急性肠炎，消化不良，肠道滴虫：飞扬草60～300克。水煎，分2～4次口服。

2. 慢性气管炎：鲜飞扬草120克，桔梗9克。水煎2次，每次煎沸2小时，过滤，两次滤液混合浓缩至60毫升，加白糖适量。每次服20毫升，每日3次。10天为一疗程，连服两个疗程。

3. 湿疹：飞扬草1000克，黑面叶2000克，毛麝香250克。加水45000毫升，煎成15000毫升。根据湿疹部位可选择坐浴、湿敷或外涂。有感染者加穿心莲内服。

4. 脚癣：飞扬草330克，白花丹220克，小飞扬、乌桕叶、五色梅、扛板归各110克。水煎2次，过滤去渣，浓缩成1000毫升。搽患处。

80. 飞　来　鹤

别名　隔山消、隔山撬（四川）、白首乌、白何首乌（江苏、江西）、野红苕、羊角藤、土白蔹、万世竹、剪蛇珠、山步虎、野番薯。

来源　为萝藦科牛皮消属植物**飞来鹤**（耳叶牛皮消）Cynanchum auriculatum Royle ex Wight，以根或全草入药。

形态特征　多年生蔓性草本，长可达3米，全株被柔毛。地下宿根肥厚呈块状，外皮黑褐色。茎缠绕，下部木质化，上部多分枝。叶对生，叶柄扁圆形，长3～5厘米；叶片宽卵形或宽心形，长4～10厘米，宽3.5～9厘米，先端尖，基部心形，两侧呈耳状，全缘，上面绿色，下面白绿色。夏、秋于叶腋开多数黄白色小花，集成伞房状聚伞花序，花萼近于5全裂，裂片条状披针形，花冠5深裂，裂片广披针形，均向下反折；副花冠5裂，与雄蕊基部连合呈钻状披针形，高出柱头之上，内外均有突起的附属物；雄蕊5，花丝连合成管状，花药着生在柱头周围，先端有白色呈半圆形的薄膜盖覆柱头，药有2室，每室各有一黄色卵形花粉块，邻接2药的各室中的一花粉块以一载粉块器的二臂相连；雌蕊1，子房上位，为2分离心皮所组成。蓇葖果细长角状，长约11厘米，宽约1.2厘米，两端窄尖，成熟时一侧开裂。种子多数，顶端有一簇白色长毛。（图79）（彩图52）

生境分布　生于山地林缘或路旁。常缠绕其他植物生长。我国长江下游地区均有分布。

采集加工　秋季采根；夏、秋采收全草，洗净泥土，

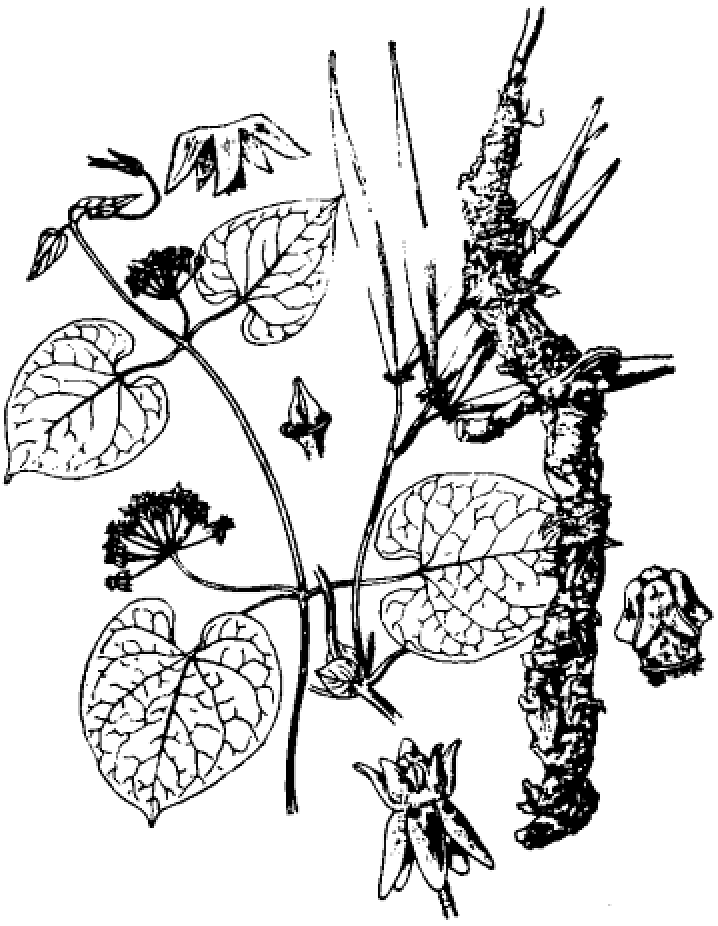


图 79　飞来鹤

晒干备用。

化学成分　根含磷脂类成分，主要是磷脂酰胆碱（phosphatidylcholine）、磷酯酰乙醇胺（phosphatidylethanolamine）、磷脂酰肌醇（phosphatidylino-sitol）等以及多种C_{21}甾体甙。其中4个已知物为wilfoside C_3N，C_1N，C_1G，C_1N。另外3个新C_{21}甾体甙，为白首乌甙A，B，C（cynauricuside A，B，C），其结构分别为开德甙元（kidjolanin）、萝藦甙元（metapl-exigenin）、告达亭（caudatin）。另含加加明、凯底甙元、白首乌二苯酮（为2，6，2′，5′-四羟基，3-乙酰基，6′-甲基二苯酮）及萝藦毒素（cynanchotoxin）。

药理作用　1. 抗肿瘤作用：白首乌总甙对S_{180}等四种瘤株在体内外均有明显的抑制作用。2. 可增强正常动物及荷瘤动物的免疫功能。3. 白首乌总磷脂对离体蛙心有明显的强心作用；白首乌总甙有降低机体耗氧量，延长缺氧条件下动物生存时间的作用。4. 白首乌总甙可降低血清胆固醇；对乙酰苯肼造成的溶血性贫血的肝脏有明显的保护作用，使肝细胞内RNA及蛋白质合成增加；对乙酰苯肼造成的脂质过氧化反应有明显的抑制作用。5. 抗衰老作用：白首乌能提高衰老动物免疫功能，清除自由基，抑制过氧化脂质生成。白首乌水溶性成分能抑制单胺氧化酶活性。白首乌总磷脂可促进家兔耳毛的生长。6. 白首乌对D-氨基半乳糖造成的大鼠急性肝损伤有防治作用，能提高肝损大鼠的存活率，降低血清胆红素，降低转氨酶，能显著提高肝细胞酶的活性。7. 白首乌C_{21}甾体酯甙能明显增强免疫受抑小鼠对牛血清白蛋白诱导的迟发型超敏反应，显著提高免疫受抑小鼠脾抗体分泌细胞数和血清中抗绵羊红细胞抗体效价，并可恢复和增加胸腺、脾脏的重量。

性味功能　根：甘、微苦，微温。有小毒。补肝肾、益精血、强筋骨、止心痛，兼健脾益气。

主治用法　治肝肾阴虚的头昏眼花、失眠健忘、须发早白、腰膝酸软、筋骨不健、胸闷心痛及胃和十二指肠溃疡、消化不良、肾炎和小儿高烧等症。

又谓治食积腹痛，胃痛，小儿疳积，痢疾；外用治毒蛇咬伤，疔疮。用量9～15克；外用适量，鲜根或全草捣烂敷患处。

附注　1. 过量发生中毒症状和解救方法：中毒后有流涎、呕吐、癫痫性痉挛，强烈抽搐，心跳缓慢等症状。在未出现痉挛前，可催吐、洗胃及导泻；内服蛋清、牛奶或活性炭，并服镇静剂预防痉挛发生；如已发生痉挛则可针刺人中、合谷、涌泉等穴位，注射苯巴比妥或可乐静，用水合氯醛灌肠，同时静脉滴注5%葡萄糖盐水，必要时给氧和对症治疗。

2. 江苏省部分地区以本种作何首乌用。

3. 近缘植物**日本牛皮消** Cynanchum caudatum Maxim. 的根中，过去认为含有萝藦毒素，后经研究，证明含有强心甙，由牛皮消甙元（cynanchogenin $C_{27}H_{40}O_6$）与D-加大麻糖（D-cymarose）组成；并含另一种甙，分解生成潘奴波甙元（penupogenin）。因此，飞来鹤中所含的萝藦毒素是否亦是强心甙，值得进一步研究。本种主产日本，我国不产，过去国内文献记载有此种，多系误定。

81. 飞　　廉

别名　大蓟、刺盖。

来源　为菊科飞廉属植物**飞廉** Carduus crispus L. 和**藏飞廉** G. acanthoides L.，以全草或根入药。

形态特征　1. 飞廉（老牛锉、大力王）　二年生多刺草本，高50～120厘米。主根肥厚，伸直或偏斜。茎直立，具纵棱，棱有绿色间歇的三角形刺齿状翼。单叶互生，通常无柄，抱茎；下部叶椭圆状披针形，长5～20厘米，羽状深裂，裂片常大小相对而生，边缘有刺，刺长3～10毫米，上面绿色，具细毛或近乎光滑，下面初具蛛丝状毛，后渐变光滑；上部叶渐小。夏、秋开花，头状花序2～3个簇生于枝端，或单生叶腋，较柔软，常略下垂，直径1.5～2.5厘米；总苞钟形，苞片多层，外层较内层逐渐变短，中层苞片条状披针形，先端长尖成

刺状，向外反曲，内层苞片条形，膜质，稍带紫色。花全为管状花，紫红色，长15～16毫米，花瓣5裂，花丝有毛，花药合生，基部箭头状或耳廓状，尾纤长。花柱细长，柱头2裂。瘦果长椭圆形，冠毛白色或灰白色，呈刺毛状。（图80-1）（彩图53）。



图80-1　飞廉

生于田野、路旁草丛中。全国大部分省区有分布。

2. 藏飞廉　与前种的主要区别为全株被白色蛛丝状毛，叶片羽状浅裂，裂片近等大，整齐对生；头状花序多单生，较大。花序下有宽条形叶状总苞片，长超过头状花序。（图80-2）

生于山坡、路旁草丛中。分布于云南和西藏地区。

栽培要点　适宜温暖或凉爽气候，耐寒和干旱。对土壤要求不严，一般土壤均可栽种。种子繁殖，春季3、4月播种，条播或穴播，行株距1.5×1尺，每穴播种5、6粒，覆土1寸左右。播种后约10天左右出苗，苗出齐后需行间苗一次，每穴可留壮苗1～2株。雨季注意排水以防烂根。

采集加工　夏、秋季花盛开时采割全草；春、秋季挖根，去杂质，鲜用或晒干用。

化学成分　藏飞廉干草中含有生物碱类：强碱性生物碱部分有降压作用；其中有藏飞廉碱（acanthoidine，$C_{16}H_{24}O_2N_4$）、盐酸藏飞廉次碱（acanthoidine hydrochloride，$C_{16}H_{22}O_2N_4$）。此外，尚含有两种弱碱性生物碱。

性味功能　微苦，平。散瘀止血，清热利湿。



图80-2　藏飞廉

主治用法　吐血，鼻衄，尿血，功能性子宫出血，白带，乳糜尿，泌尿系感染；外用治痈疖、疔疮。用量9～15克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　鼻衄、功能性子宫出血、尿血：飞廉、茜草、地榆各9克，水煎服。

附注　飞廉瘦果制成酊剂，有利胆作用，可治黄疸，对于轻度胆绞痛有效。

82. 马牙半支

别名　狗牙瓣、石马齿苋、豆瓣菜、六月雪（四川重庆）、打不死（湖北）。

来源　为景天科景天属植物**凹叶景天** *Sedum emarginatum* Migo，以全草入药。

形态特征　多年生匍匐肉质草本，高10～17厘米。茎下部平卧，节上生不定根，上部直立，淡紫色，略呈四棱形，棱钝，有槽，平滑无毛。单叶对生，无柄；叶片倒卵形至倒卵状匙形，长约1～2.7厘米，宽5～12毫米，顶端圆而微凹，基部沿茎下伸成半圆形耳垂，全缘。夏季开黄色小花，两歧分枝复聚伞花序，总花梗3，着生于枝顶；花萼、花瓣各5片；雄蕊10个，较花瓣为短，花药紫色；雌蕊5个，基部合生。蓇葖果叉开，腹

面有浅囊状隆起。（图 81）（彩图 54）

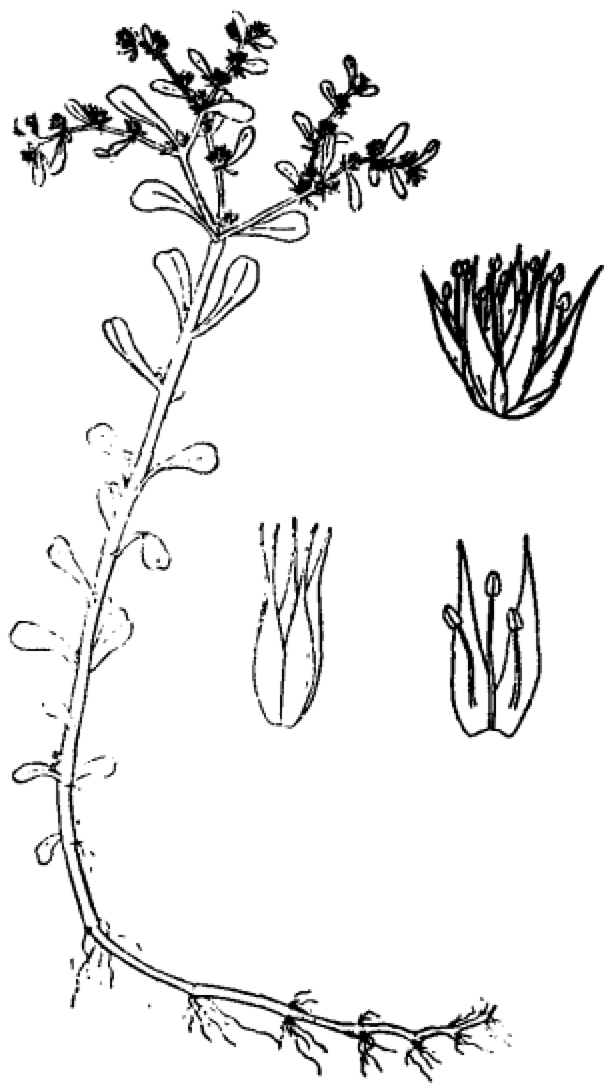


图 81　凹叶景天

生境分布　生于水沟边、河边湿地或田坎土壁处。分布于江苏、浙江、江西、湖北、四川等省。

采集加工　四季可采，鲜用或晒干。

性味功能　微酸、淡，凉。清热解毒，止血，止痛。

主治用法　肝炎，痢疾，吐血，衄血，便血，月经过多；外用治跌打损伤，痈疖，疔疮，带状疱疹。用量鲜全草 30～90 克，捣烂绞汁服，或水煎服；外用鲜全草适量，加食盐或黄酒捣烂外敷，或取汁搽患处。

83. 马　兰

别名　鱼鳅串、泥鳅串、鸡儿肠、田边菊、路边菊、蓑衣莲、脾草。

来源　为菊科马兰属植物马兰 Kalimeris indica (L.) Sch. -Bip.〔Aster indicus L.；Boltonia indica Benth.；Asteromaea indica (L.) Blume〕，以全草或根入药。

形态特征　多年生草本，高 30～80 厘米。地下有细长根状茎，匍伏平卧，白色有节。初春仅有基生叶，茎不明显，初夏地上茎增高，基部绿带紫红色，光滑无毛。单叶互生，近于无柄；叶片倒卵形、椭圆形至披针形，长 7～10 厘米，宽 15～25 毫米，先端尖、渐尖或钝，基部渐窄下延，边缘羽状浅裂或有极疏粗齿，并有糙毛，近顶端叶渐小且全缘。秋末开花，头状花序，着生于上部分枝顶端，直径约 2.5 厘米；总苞半球形，长4～5 毫米，宽约 1 厘米，苞片 2～3 列，近等大，略带紫色；边花舌状，一层，舌片长 8～10 毫米，宽 1.5～2 毫米，淡蓝紫色，中部花管状，长约 3.5 毫米，黄色，被密毛。瘦果扁平倒卵状，冠毛较少，长 0.1～0.3 毫米，弱而易脱落。（图 82）（彩图 55）

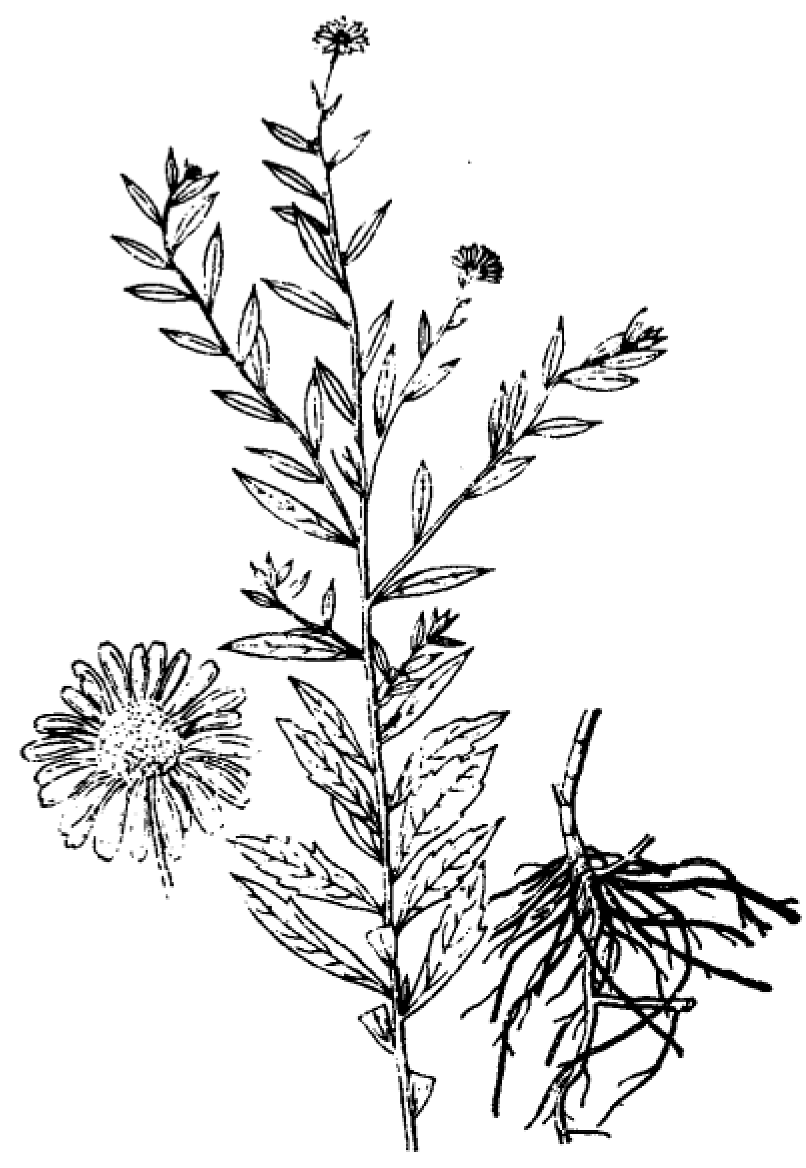


图 82　马兰

生境分布　多生于低山区、平坝或丘陵的潮湿地带。分布于我国南方各省区。

采集加工　夏、秋采收，洗净，鲜用或晒干。

化学成分　全草含挥发油约 0.123%，油中含乙酸龙脑脂、甲酸龙脑脂、酚类、二聚戊烯、辛酸、倍半萜烯、倍半萜醇等。

性味功能　辛、苦，寒。清热解毒，散瘀止血，消积。

主治用法　感冒发热，咳嗽，急性咽炎，扁桃体炎，流行性腮腺炎，传染性肝炎，胃、十二指肠溃疡，小儿疳积，肠炎，痢疾，吐血，衄血，崩漏，月经不调；外

用治疮疖肿毒，乳腺炎，外伤出血。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 预防流行性感冒：马兰9克，紫金牛12克，大青木根、栀子根、金银藤各15克，水煎服，每日1～2次。上药为成人1日量。大多数人服用，可按人数加量煎服。于流行期间连服3～5日。

2. 流行性腮腺炎：马兰根60克（鲜品90克），水煎分3次服，每日1剂。

3. 急性传染性肝炎：马兰、连钱草、白茅根、茵陈各500克，研末，炼蜜为丸，每丸重5克。每服5丸，每日3次，儿童酌减。

4. 外伤出血：鲜马兰适量，捣烂敷局部。

5. 胃、十二指肠溃疡：马兰干全草30克，加水300毫升，煎至100毫升，日服1次。20天为一疗程。

附注 裂叶马兰 Kalimeris mongolica (Franch.) Kitam.〔Aster mongolicus Franch.〕与前种之主要区别为叶羽状深裂，功效与马兰同。河北与内蒙古均有之。

84. 马 瓟 儿

别名 老鼠拉冬瓜、土花粉、土白蔹。

来源 为葫芦科马瓟儿属植物**马瓟儿** Zehneria indica (Lour.) Keraudren〔Melothria indica Lour.〕，以根或叶入药。

形态特征 多年生草质藤本，长1～2米，有不分枝卷须。根部分膨大成一串纺锤形块根，大小相间，故有老鼠拉冬瓜之名，富含淀粉，所以也做土花粉用。茎纤细，柔弱。单叶互生，有细长柄；叶片卵状三角形，膜质，长3～8厘米，先端尖，基部戟状心形，边缘疏生不规则钝齿，有时3浅裂，两面均粗糙。夏季开白色花，单性同株，单生或数朵聚生于叶腋；花梗细长，丝状，可达2.5厘米；花冠三角钟形，直径约8毫米，5深裂，裂片卵形；雄花有3雄蕊；雌花子房下位。果实卵形或近椭圆形，长1～2厘米，橙黄色，果皮甚薄，内有多数扁平种子。（图83）（彩图56）

生境分布 生于低山坡地、村边草丛。分布于江苏、福建、广东、广西和云南等省区。

采集加工 夏季采叶，秋季挖根，洗净晒干或鲜用。

性味功能 甘、苦，凉。清热解毒，消肿散结。

主治用法 咽喉肿痛，结膜炎；外用治疮疡肿毒，淋巴结结核，睾丸炎，皮肤湿疹。用量9～15克；外用适量，鲜根、叶捣烂敷患处。

附方 红斑狼疮：马瓟儿根15～18克，用水大半碗，煎沸片刻，每日服1次或2次。



图83 马瓟儿

附注 同科植物**茅瓜** Solena amplexicaidis (Lam.) Gandhi〔Melothria heterophylla (Lour.) Cogn.，Solena heterophylla Lour.〕又名异叶马瓟儿，与前种极相似，但块根较大。叶形多变，由3浅裂至3～5深裂或多裂，中间裂片长大，基部多戟形。果多为长圆形，较大，长2～4厘米。分布地区除与前种一致外，西藏也产。块根也与马瓟儿同等入药。

85. 马 尾 连

别名 马尾黄连。

来源 为毛茛科唐松草属植物**金丝马尾连** Thalictrum glandulosissimum (Fin. et Gagn.) W. T. Wang et S. H. Wang〔T. foetidum L. var. glandulosissimum Fin. et Gagn.〕、昭通唐松草 T. glandulosissimum var. chaotungense W. T. Wang et S. H. Wang、多叶唐松草 T. foliolosum DC. 及**高原唐松草** T. cultratum Wall.〔T. deciternatum Boiv.〕，以根部入药。

形态特征 1. 金丝马尾连（多腺唐松草） 多年生草本。根细长，自根状茎丛生，形如马尾，金黄色。茎直立，高40～80厘米，被短柔毛。叶互生，茎中部叶为三回羽状复叶，小叶菱状宽卵形、卵形或宽倒卵形，长0.5～1.3厘米，宽4～9毫米，3浅裂，疏生粗牙齿，上面密被极短腺毛，下面被腺毛。8月开花。花序圆锥状；萼片5，淡黄绿毛，卵形；雄蕊多数，花丝丝状，花药具短尖；心皮4～8，离生，柱头有窄翅。瘦果扁，具纵肋8条，先端有长约1毫米的宿存柱头。

（图 84-1）

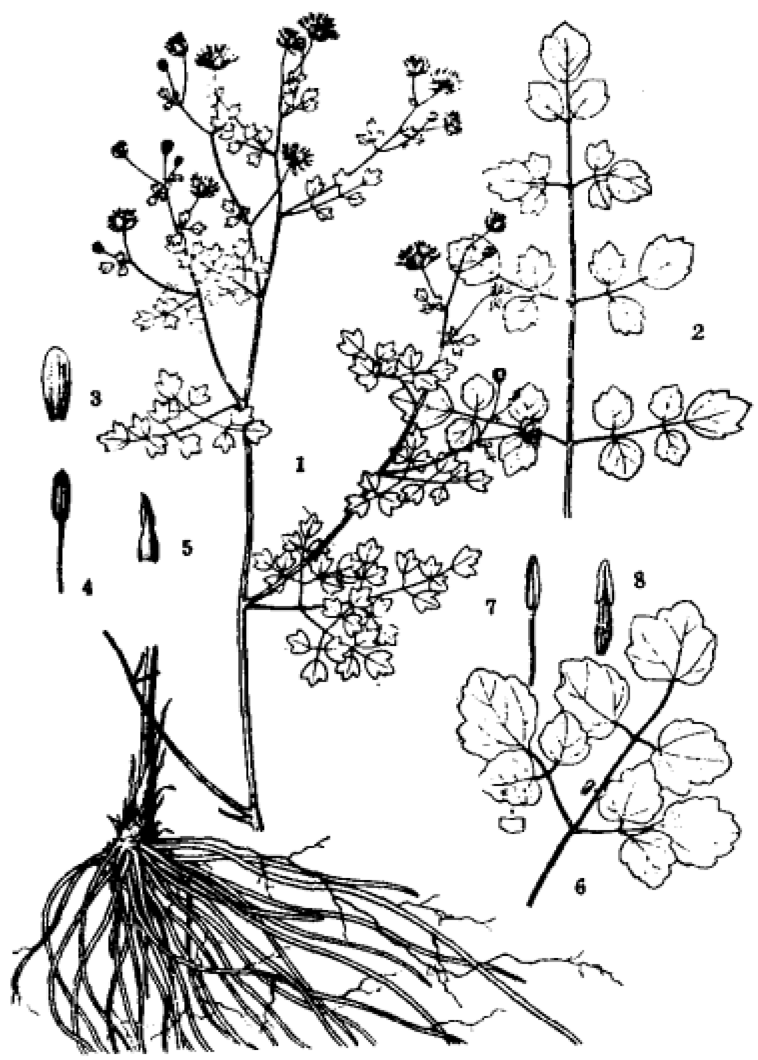


图 84-1　金丝马尾连和昭通唐松草

1～5. 金丝马尾连　6～8. 昭通唐松草

生于山地草坡或林下。分布我国云南大理一带。

《本草纲目拾遗》载马尾连，谓“出云南省，药肆皆有之，干者形如丝，上有小根头，土人盘曲之以市”即指此种及其变种昭通唐松草而言。

2. 昭通唐松草　形态与原种相似，主要区别在于本变种叶无腺毛。单歧聚伞花序多少呈伞房状；花少数，稀疏，柱头的翅稍宽。（图 84-1）

生于山地草坡。分布于云南昭通一带。

3. 多叶唐松草　多年生草本，植株全部无毛。地下有横走根状茎，生许多条细长的根，均黄色。茎高90～150厘米，上部有长分枝。茎中部叶为三回三出或近羽状复叶；叶片长达28厘米，小叶草质，卵形、宽卵形或近圆形，长1～2.5厘米，宽0.5～1.5厘米，不明显3浅裂，有疏圆齿，脉几不隆起。9～10月开花，花序圆锥状，多分枝；花梗细，长0.7～1.5厘米；花直径约7毫米；萼片4，花瓣状，白色或带淡黄色，早落，椭圆形，长3～4.5毫米；无花瓣；雄蕊多数，长6～7毫米，花药顶端有短尖，花丝丝状；心皮4～6，柱头条形，有窄翅。瘦果纺锤形，长3毫米。（图 84-2）

生于草坡或灌木丛中。分布于四川西南部和云南等地。

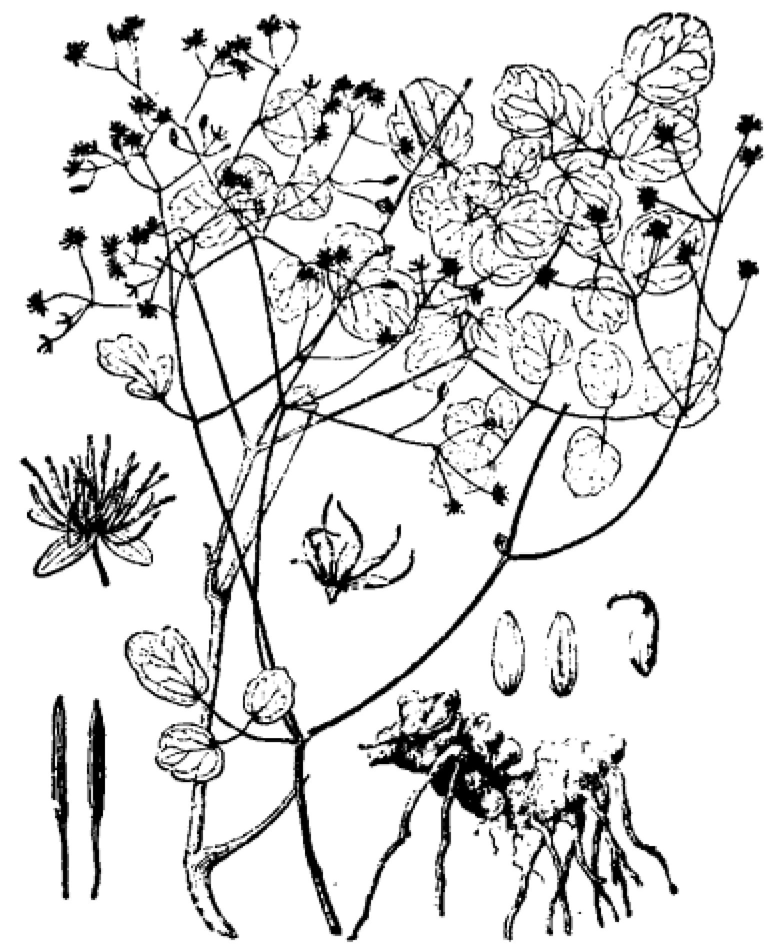


图 84-2　多叶唐松草



图 84-3　高原唐松草

4. 高原唐松草　似上种，为多年生草本。地下生许多条细长的根，断面黄色。茎生叶为二回以上三出复叶，小叶质地较厚，下面被较浓的白粉，叶脉明显而隆

起。花丝丝状，花柱短长方形。

分布于甘肃南部、四川、云南、西藏等省区。(图84-3)

栽培要点 喜凉爽湿润环境，稍耐寒。宜肥沃的砂质壤土或腐植质壤土栽培。种子和分根繁殖。育苗于春分到清明间，条播或撒播，覆土2～3分，每亩播种量1.5斤。苗高2寸左右定植。分根繁殖。于春分前后按行株距1.5×1尺挖穴栽种。

采集加工 春、秋季将根挖出，剪去地上茎叶，洗去泥土，晒干。

化学成分 唐松草属植物，含多种苄基异喹啉类的季胺或叔胺类生物碱。据报道金丝马尾连含小檗碱1.49%、海兰地嗪(hernadezine)，塔里的嗪(thalidezine)、异塔里的嗪(isothalidezine)、普鲁托品(protopine)、隐品碱(cryptopine)，O-methylthalidrine和izmirine。昭通唐松草含小檗碱2.07%，多叶唐松草含小檗碱1.07%，高原唐松草含小檗碱1.15%。

药理作用 1. 抑菌试验：马尾连水煎剂对白喉杆菌、肺炎双球菌、金黄色葡萄球菌、变形杆菌、福氏痢疾杆菌均有抑制作用。2. 海兰地嗪、塔里的嗪和异塔里的嗪具抗癌活性。

性味功能 苦，寒。清热燥湿，泻火解毒。

主治用法 肠炎，痢疾，黄疸，目赤肿痛。用量3～9克；外用适量，煎水洗患处。

附注 1. 我国各地称马尾黄连的植物，大都均系毛茛科唐松草属植物。鉴别是否可作马尾黄连入药的重要标准是：根黄色，味苦，化学分析应含有一定量的小檗碱。除上述两种外，常见的尚有如下几种：(1) 贝加尔唐松草 Thalictrum baicalense Turcz.(青海)；(2) 大叶唐松草 T. faberi Ulbr.(浙江)；(3) 香唐松草 T. foetidum L.(四川)。

2. 唐松草属植物某些品种的根与根状茎除含小檗碱外，尚含有唐松草碱(thalictrine，$C_{20}H_{27}O_4N$)、药根碱(jatrorrhizine)及掌叶防己碱(palmatine)等。

3. 唐松草属植物中所含的生物碱(特别是叔胺类生物碱)，据文献报导对心血管系统和平滑肌具有作用。国产此属植物的资源非常丰富，值得进一步深入研究。

4. 同属植物**小唐松草** Thalictrum minus L. 含黄酮类物质为：木槿花素〔saponaretin，即牡荆素(vitexin，$C_{15}H_{14}O_7$ 或 $C_{21}H_{22}O_{10}$)，为5，7，4′-三羟基黄酮-6-C-β-D-吡喃葡糖甙〕、荭草素(orientin 为5，7，3′，4′-四羟基黄酮-8-C-β-D-吡喃葡糖甙)、异荭草素(iso orientin 为5，7，3′，4′-四羟基-6-β-D-吡喃葡糖甙及芦丁)。

小唐松草总生物碱对狗、猫、青蛙有较强的升压作用，对小鼠或大鼠的淋巴瘤有显著的抗肿瘤作用。

86. 马 齿 苋

别名 马齿菜、马苋菜、猪母菜、瓜仁菜、瓜子菜、长寿菜、马蛇子菜。

来源 为马齿苋科马齿苋属植物**马齿苋** Portulaca oleracea L.，以全草入药。

形态特征 一年生草本，长可达35厘米。茎下部匍匐，四散分枝，上部略能直立或斜上，肥厚多汁，绿色或带淡紫色，全体光滑无毛。单叶互生或近对生，柄极短；叶片肉质肥厚，长方形或匙形，或倒卵形，长0.6～2.7厘米，宽0.4～1.1厘米，先端圆，稍凹下或平截，基部宽楔形，形似马齿，故名"马齿苋"；全缘，上面深色，下面淡绿或暗淡红色，除中脉外，余脉均不明显。夏日开黄色小花，3～5朵簇生于枝顶4～5叶状的总苞内。萼片2；花瓣5，黄色，凹头，干时开放最盛；雄蕊10～12；子房下位，花柱顶端4～5裂成线形，伸出雄蕊之上。蒴果圆锥形，自腰部横裂为帽盖状，内有多数黑色扁圆形细小的种子。(图85)(彩图57)



图85 马齿苋

生境分布 生于路旁、田间、园圃等向阳处。分布于全国各省区。

采集加工 夏、秋季采集，除去泥沙，用沸水略烫

或略蒸后晒干或鲜用。

化学成分 全草含左旋去甲肾上腺素（1-noradrenaline，$C_8H_{11}O_3N$），鲜草约含 250 毫克%，并含有多巴明〔dopamine，$C_8H_{11}O_2N$ 为 4-（2-乙氨基）焦性儿茶酚，4-(2-amino-ethyl) pyrocatechol〕及少量多巴〔dopa，$C_9H_{11}O_4N$ 为 3-（3，4-二羟基苯）-L 丙氨酸，3-（3，4-dihydroxyphenyl）-L-alanine〕；此外，尚含维生素 A 样物质，维生素 B_1、B_2、PP、C、胡萝卜素、皂甙、鞣质、树脂、脂肪、尿素（urea）、钙、磷、铁盐、草酸氢钾、氯化钾、硝酸钾、硫酸钾及其它钾盐。钾盐以氧化钾（K_2O）计，鲜草约含 1%，干草约含 10%。还含有丰富的苹果酸、枸橼酸、氨基酸、草酸盐及微量游离的草酸。全草并显生物碱、香豆精、黄酮、强心甙及蒽醌类化合物反应。

药理作用 1. 本品含有丰富的维生素 A 样物质，故能促进上皮细胞的生理功能趋于正常，并能促进溃疡的愈合。2. 抑菌：马齿苋对大肠杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌均有抑制作用；对常见致病性皮肤真菌亦有抑制作用。3. 马齿苋对血管有显著的收缩作用，此种收缩作用兼有中枢及末梢性。4. 马齿苋对豚鼠、大鼠及兔离体子宫均有兴奋作用，对兔在体子宫亦可引起收缩。5. 本品对家兔有降压、利尿及加强肠蠕动作用。

性味功能 酸，寒。清热利湿，凉血解毒。

主治用法 细菌性痢疾，急性胃肠炎，急性阑尾炎，乳腺炎，痔疮出血，白带；外用治疔疮肿毒，湿疹、带状疱疹。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 细菌性痢疾，肠炎：（1）马齿苋（鲜草）750 克。先经干蒸 3～4 分钟，捣烂取汁 150 毫升左右。每服 50 毫升，每日 3 次。（2）消痢片，口服每日 3 次，每次 4～6 片，儿童酌减。

2. 产褥热：马齿苋 120 克，蒲公英 60 克。水煎服。

3. 淋巴结结核：马齿苋 180 克（细粉），猪板油 240 克（净油），蜂蜜 240 克，将马齿苋洗净，用开水略烫捞出晒干。用铁锅将马齿苋炒炭存性，研细粉，猪板油烧热后放马齿苋，用铁勺不断搅拌均匀，片刻即冒白烟，此时将锅端下，放入蜂蜜搅拌成糊状，锅内有沸起现象，冷后即成软膏。用药前先将患处用淘米水（用冷开水淘米）洗净，然后按疮口大小摊成一贴小膏药贴于患处，再用纱布固定，每 2 天换 1 次，以愈为度，不可间断。

4. 急性阑尾炎：马齿苋、蒲公英各 60 克，水煎 2 次，浓缩为 200 毫升，2 次分服。

5. 产后出血、剖腹产、刮宫等子宫出血及功能性子宫出血：马齿苋注射液，肌肉注射或直接子宫注射，每次 2 毫升。鲜马齿苋榨汁给产妇口服，缩宫作用显著。

6. 钩虫病：鲜马齿苋 250 克，水煎，浓缩成流浸膏，加米醋 50 毫升顿服，每日 1 次。3 天为一个疗程。如需进行第二、三疗程时，每疗程间隔 10～14 天。

7. 带状疱疹：鲜马齿苋 60 克，捣烂外敷患处，每日 2 次。

制剂 1. 消痢片：取马齿苋干品加水煮 2 次，煮液浓缩至 1∶1，加入 60%乙醇，醇液滤去沉淀物，滤液回收乙醇成稠膏状，加适量淀粉制颗粒，干燥，加润滑剂压片包衣，每片含量相当于干马齿苋 2.5 克。

2. 马齿苋注射液：将马齿苋切碎，每 500 克加水 1500 毫升，煎煮 2 次。过滤，煎液合并，浓缩至稠膏状，加 5 倍 96%乙醇浸泡 24 小时后，过滤 2 次，除尽乙醇加蒸馏水至每毫升含相当生药 1.5～3 克。灌封于 2 毫升安瓿，煮沸灭菌即成。

87. 马　　勃

别名 灰包、马粪包。

来源 为灰包科脱皮马勃属植物**脱皮马勃** *Lasiosphaera fenzlii* Reich.、马勃属植物**大马勃** *Calvatia gigantea* (Batach. ex Pers.) Lloyd. 和**紫色马勃** *C. lilacina* Lloyd. 的近成熟子实体。

形态特征 1. 脱皮马勃 腐寄生真菌，子实体近球形或近长圆形，径 15～30 厘米，幼时白色，成熟时渐变深，外包被薄，成熟时成块状剥落；内包被纸状，浅烟色，成熟时完全破碎消失。内部孢体成紧密团块，灰褐色，渐变浅；孢丝长，有分枝，多数结合成紧密团块；孢子球形，直径约 5 微米，褐色，有小刺。（若连小刺在内，直径 6～8 微米）（图 86-1）

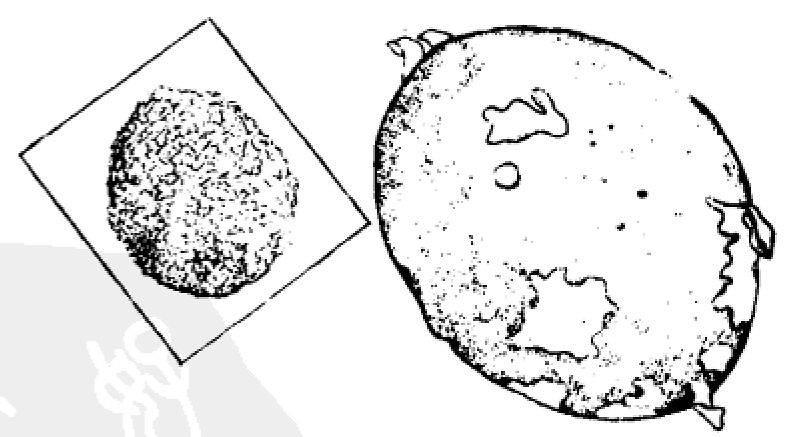


图 86-1 脱皮马勃

生于山地腐植质丰富之处。分布于河北、内蒙古、陕西、甘肃、新疆、安徽、江苏、湖北、湖南、贵州等省区。

2. 大马勃（无柄马勃） 腐生菌，子实体近球形至长圆形，直径 15～20 厘米，几无不育柄。包被薄，易消失，外包被白色，内包被黄色，内外包被间有褐色层。

初生时内部含有多量水分，后水分渗出，逐渐干燥，外包被成块开裂与内包被分离，内包被青褐色，纸状，轻松而富弹力，受震动时就散出孢子。孢子球形，光滑或有时具细微小疣，淡青黄色，直径 3.5～5 微米。孢丝长，与孢子同色，稍分枝，有稀少横隔，粗 2.5～6 微米。(图 86-2)(彩图 58)



图 86-2　大马勃

秋季生于林地和竹林间。分布于辽宁、河北、山西、内蒙古、甘肃、新疆、安徽、湖北、湖南、贵州等省区。

3. 紫色马勃（有柄马勃）　与上种主要区别点为子实体螺陀形，较小，直径通常 5～12 厘米，上部扁圆形产孢子，下部不育，成一个长圆柱状的柄，又称有柄马勃；孢子老熟后，上部全破失，只剩杯状不育基部。孢子球形，直径 4～5.5 微米，上有小刺；孢丝很长，分枝，有横隔，互相交织，色淡，粗 2～5 微米。(图 86-3)



图 86-3　紫色马勃

生于旷野的草地上。分布于河北、青海、新疆、江苏、安徽、福建、湖北、广西、广东海南岛、四川等省区。

采集加工　秋季子实体刚成熟时采集，去净泥沙，晒干。

化学成分　含磷酸钠、马勃素(gemmatein，$C_{17}H_{12}O_7$)、麦角甾醇、亮氨酸（leucine）、酪氨酸（tyrosine）等氨基酸及尿素、类脂质等。有人从紫色马勃的发酵液中提取得马勃酸（calvatic acid）。

药理作用　有机械性止血作用，对口腔出血有明显的止血作用，疗效不亚于淀粉海绵或明胶海绵，其缺点是不被组织吸收，故不宜作组织内留存止血或死腔填塞用。马勃的水浸剂对奥杜盎氏小芽胞癣菌、铁锈色小芽胞癣菌等皮肤真菌均有不同程度的抑制作用。实验表明马勃酸具有抗菌活性。

性味功能　辛，平。清热，利咽，止血。

主治用法　咽喉炎，扁桃体炎；外用治外伤出血，痔疮出血冻疮。用量 3～6 克；外用适量，敷患处。

附方　混合痔、肛瘘切除后出血：马勃海棉 2～3 片贴于创面；直肠粘膜大量出血：将马勃裹在凡士林纱布上纳入直肠粘膜出血处；外伤出血无条件结扎血管时，将马勃粉敷伤口后包扎。如需缝合，拭去马勃。

附注　商品作马勃入药的，尚有下列数种：

1. 灰包科脱皮马勃属植物**大口静灰球** Bovistella sinensis Lloyd 子实体陀螺形至近球形。直径 6～12 厘米，不育基部小。外包被浅青褐色至浅烟色，薄，粉状，易脱落；内包被膜质，柔软，淡绿灰色，具光泽，上部开裂成不规则的大口。孢体浅烟色，不育基部海绵状，具弹性；孢子球形，褐色，光滑或具不明显小疣，直径 3.7～4.8 微米，具无色小柄，长 3～10 微米；孢丝与孢子同色，壁厚，多次分枝，主干粗 7～10 微米，小枝向顶端尖削。分布于吉林、河北、山西、陕西、甘肃、江苏、广东、贵州等省。

2. **长根静灰球** *Bovistella radicata* (Mont.) Pat. 子实体卵形或扁球形，开裂口较小，柄较长，约占全体三分之一，其余性状与大口静灰球相似，分布于吉林、甘肃、四川等省。

3. 硬皮马勃科硬皮马勃属植物**光硬皮马勃** *Scleroderma cepa* Pers. 又名硬马勃、小圆子马勃。子实体近球形，直径 1.5～3.5 厘米，无柄，由一团菌丝束固定于地上。包被干时颇薄，土黄色至浅青褐色，光滑，有时顶端具细致斑纹。孢子深褐色，成堆时暗灰色，球形，直径 8～11 微米，具长约 1 微米的刺。生于林中地上。分布于河南、江苏、浙江、湖北、湖南、四川、云南等省。

4. **粗硬皮马勃** Scleroderma geaster Fr. 子实体近圆形，梨形或块状。直径约 6 厘米，底部渐缩成根形。包被坚硬，革质，厚可达 1 厘米，常开裂为数个裂片，裂片向外翻。孢体柠檬黄色或褐色。孢子深栗褐色，近圆形，直径 14～18 微米，具不完整的网纹，有刺，刺长 0.5～1 微米。分布于湖北、湖南、四川等省。

5. 硬皮马勃科豆包属植物**豆包菌** Pisolithus tinctorius (Pers.) Coker et Couch 子实体呈不规则球形，直径 2.5～11 厘米，下部突然缩小成柄状基部。柄高 1.5

～5 厘米，直径 1～3.5 厘米，由一团青黄色的菌丝束固定于基物上。包被薄，光滑，易碎，初期米黄色，后变为淡锈色，最后变为青褐色，成熟时上部呈片裂脱。内部有无数小包，埋藏于黑色胶质物中，小包呈浅橙黄色，后变为褐色，呈不规则多角形，常扁，直径 1～4 毫米，包内含孢子，包壁暴露空气中后始逐渐消失，使孢子散播。孢子球形，直径 8～10 微米，有刺，成堆时咖啡色。生于旷野的砂砾地上。分布于江苏、安徽、福建、浙江、江西、广东、广西、四川、云南等省区。

6. 灰包科灰包属植物**多形灰包** Lycoperdon polymorphum Vitt. 子实体近球形至梨形，直径 1.5～3.5 厘米，土黄色，成熟后变为浅烟色；孢子淡青褐色，光滑，球形，直径 3.5～4.5 微米，往往含 1 油滴；孢丝与孢子同色，分枝，粗 2.5～4.5 微米。生于地上。分布于河北、新疆、青海、江苏、浙江、江西等省区，在云南作马勃用。

7. 灰包科栓皮马勃属植物**栓皮马勃** Mycenastrum corium (Guers.) Desv. 子实体近球形，常不规则，直径 5～15 厘米，基部窄尖，有皱褶；外包被软，白色，渐脱落，部分残留有如鳞片；内包被栓质，约 2 毫米厚，上部不规则开裂，常呈星状；孢体初期青黄色，后变为浅烟色；孢子黄褐色，球形，有网纹，直径 8.5～11.5 微米；孢丝短，分枝，淡黄色，粗度与孢子直径同，上有粗壮的刺。生于草原上。分布于内蒙古、河北、新疆、青海等省区。

此外，灰包科马勃属植物**龟裂马勃** Calvatia caelata (Bull. ex DC.) Morg. 和灰包菇科灰包菇属植物**灰包菇** Secotium agaricoides (Czern.) Hollos 等的子实体在内蒙古个别地区也作马勃用。

88. 马 钱 子

来源 为马钱科马钱属植物**长籽马钱** Strychnos wallichiana Steud. ex DC. 〔S. pierriana auct. non A. W. Hill〕及**马钱** S. nux-vomica L.，以干燥成熟的种子入药。

形态特征 1. 长籽马钱 木质大藤本。树皮灰白色，小枝圆柱状，光滑；卷须腋生，单生或成对。叶对生；叶柄长 5～7 厘米；叶片革质，椭圆形，长 7～12 厘米，宽 3～4.5 厘米，先端短渐尖至急尖，基部楔形或近圆形，全缘，具三出脉，两面光滑无毛。春、夏枝梢开白色管状花；花萼 5 深裂；花冠管圆筒状，上部 5 裂；雄蕊 5，着生于花冠管喉部，花丝极短，花药背着。浆果球形，熟时橘红色，直径 4～6 厘米。种子长圆形而扁，外面密被浅灰棕色绢毛。(图 87-1)

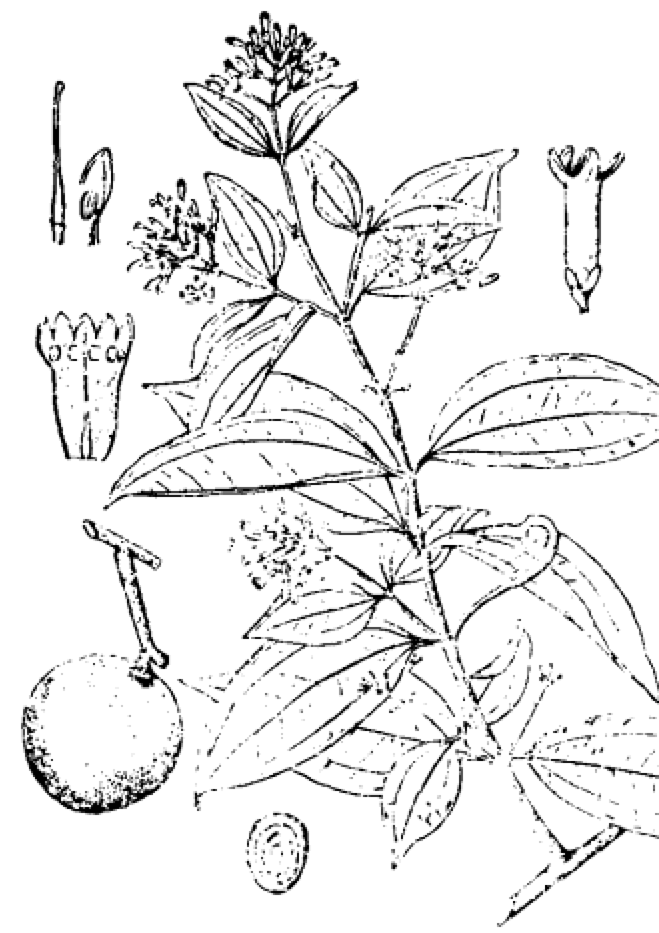


图 87-1　长籽马钱

生于热带石灰岩地区沟谷杂木林中。我国云南省有分布。

2. 马钱（番木鳖）　与上种甚接近，但本种为乔木，高 10～13 米。叶广卵形或近于圆形，先端急尖或微凹，有主脉 5 条。种子圆盘形，呈规则的钮扣状，表面密被银白色丝光茸毛。(图 87-2)（彩图 59)

生于热带、亚热带地区的深山老林内。云南南部有少量栽培。

栽培要点　长籽马钱　喜热带性气候，怕霜冻，幼苗喜荫蔽，成株喜阳光。适宜肥沃疏松的石灰质壤土或微酸性砂质壤土栽培。种子繁殖，放于净砂内催芽（用盆或挖坑，坑底铺 3 寸细砂，将种子摆好，上覆细砂 1 寸左右，置于露天，浇水保湿，温度 25℃左右，约 15 天发芽），发芽后取出，按行株距 5×3 寸播种，约 2～3 周出苗生叶。当苗高半尺左右，选阴雨天定植，行株距 6×6 尺。移栽要少伤根多带土，以免影响成活。

马钱　喜热带湿润性气候，怕霜冻。土壤以石灰质壤土或微酸性粘壤土生长较好。种子繁殖，海南 6 月播种，播种前，将种子浸水 48 小时，取出放在湿布袋内，保持湿润，放置阴凉处，5 天后，即开始萌芽，此时取出穴播，每穴 1 粒，覆土半寸左右，约 10 天左右即开始出苗生叶。培育 1 年后，当苗高 2 尺以上时可定植。生长期间有叶斑病。虫害有蓖麻夜蛾等为害，食嫩叶，花期为害严重，可用六六六或滴滴涕防治。

采集加工　长籽马钱　在云南西双版纳地区，栽

生物碱	种子	果皮	茎	叶
总生物碱	2.18	0.36	0.30	0.37
番木鳖碱	1.33	0.15	0.14	0.12



图 87-2　马钱

后7年结果，采取成熟果实，取出种子，洗净晒干。

马钱　在海南栽培8年开花结果，10年后结果量较多，采果期为11月至次年1月，果变橙红色，将果摘下堆放使果肉变软后，用水洗出种子晒干。

炮制　制马钱子　将砂子放锅内炒热，加入拣净的马钱子，炒至外面呈棕黄色并鼓起时取出，筛去砂子，去毛即可。

油马钱子　将拣净的马钱子，煮沸后取出，再用清水浸泡，捞出，刮去皮毛，稍晾，切成薄片，用少许烧热的麻油炒至微黄色，取出晾凉。

化学成分　马钱种子含总生物碱2～5%，主要为番木鳖碱（士的宁，strychnine，$C_{21}H_{22}O_2N_2$）、马钱子碱（brucine，$C_{23}H_{26}O_4N_2$）各1～1.4%，微量的番木鳖次碱（vomicine）、伪番木鳖碱（pseudostrychnine $C_{21}H_{22}O_3N_2$）、伪马钱子碱（pseudobrucine，$C_{23}H_{26}O_5N_2$）、奴伐新碱（novacine，$C_{24}H_{28}O_5N_2$ 为N-甲基-另-伪马钱子碱，N-methvl-sec-pseudobrucine）、α-及β-可鲁勃林（α，β-colubrine，$C_{22}H_{24}O_3N_2$）、士屈新碱（struxine，$C_{21}H_{30}O_4N_2$）等。此外，尚含番木鳖甙（loganin 或 loganoside，$C_{17}H_{26}O_2$）、脂肪油约3%、蛋白质约11%及绿原酸（chlorogenic acid）等。

番木鳖碱为马钱子的最主要成分。约占总生物碱的45%，有强烈的苦味，马钱子碱的药效只有番木鳖碱的1/40，亦有强烈的苦味。

国产长籽马钱的种子、果皮、茎及叶均含有番木鳖碱，总生物碱及番木鳖碱的百分含量为：

长籽马钱种子中的番木鳖碱含量达1.33%，符合《中国药典》（1990年版）规定（不少于1.20%），可作为提取番木鳖碱的原料。另据报导，番木鳖碱及马钱子碱尚存在于树皮、叶及木部，并广泛存在于马钱属的植物中。

药理作用　1. 主要作用于脊髓，兴奋其反射功能，使神经冲动在神经原间易于传导，亦具兴奋大脑的作用，引起各种感觉器官功能的敏感。能促使抑制状态的病人苏醒，并调节大脑皮质的兴奋和抑制过程。2. 番木鳖碱能提高延髓内血管运动中枢、呼吸中枢、咳嗽中枢的兴奋性，使血压上升，呼吸加深加快。番木鳖碱还可兴奋迷走神经中枢，使心动缓慢。4. 番木鳖碱可提高横纹肌、平滑肌及心肌的张力。5. 内服能促进消化液的分泌。6. 马钱子碱具有明显的镇痛作用。7. 马钱子治疗慢性气管炎，给动物灌胃时，其镇咳作用显著；其祛痰作用类似氯化铵；当用药时间延长，药量增加，则能加强家兔抗组织胺的引喘。8. 过量可致强直性惊厥，最后因呼吸麻痹而死亡。本品对中枢神经系统亲和力强，解离难，连用治疗量，可致积蓄中毒。9. 抑菌：本品对嗜血流感杆菌有抑制作用；对常见致病性皮肤真菌有抑制作用。

性味功能　苦，寒。有大毒。通经络，消结肿，止疼痛。

主治用法　面神经麻痹，半身不遂，手足无力，小儿麻痹后遗症，淋巴结结核，跌打损伤，骨折；外用治皮肤癌，痈疖疔疮。用量0.3～0.9克。

附方　1. 面神经麻痹：马钱子湿润后，切成薄片（18～24片约重3.6克），排列在胶布上，贴在患侧面部。约7～10天换药1次，至恢复正常为止。

2. 小儿麻痹后遗症：小儿麻痹丸〔马钱子（砂炒）、川萆薢、牛膝、木瓜、乌蛇肉、续断、蜈蚣、淫羊藿（炙）、当归、肉苁蓉、金毛狗脊、海螵蛸各30克，菟丝子（炒）45克，僵蚕60克。制成水泛丸。〕每日3次，温开水送下。每次用量1～4岁10丸，4～8岁20丸，8岁以上儿童30丸，成人40丸。本药对增强麻痹肌群的肌力，恢复关节活动有一定效果，但对畸形的矫正作用不大。

3. 骨折：制马钱子1份，枳壳2份，共研粉。每服2克，每日3次。1日极量8克。儿童慎用。一般肿胀、疼痛在1周内消退，骨痂在10～15天开始形成。

4. 皮肤癌：马钱子240克（水煎刮去皮毛，切片

晒干），蜈蚣 30 条，天花粉、细辛各 9 克，蒲黄、白芷各 3 克，紫草、穿山甲、雄黄各 1.5 克。取麻油 500 克加热，入蜈蚣以下八味药，煎至枯黑，去渣，再入马钱子，煎至黄色，不令焦黑，过滤去渣，余油趁热加入白蜡 30～60 克（冬 30 克，夏 60 克）和匀，待冷即成。用时先将疮面用甘草水洗净，拭干，涂上药膏约 1 分厚，1 日 2～3 次。

制剂 小儿麻痹丸 1. 提取：取淫羊藿加 15 倍量水浸半小时，煎煮 1 小时，过滤。残渣加 10 倍量水煎煮两次，每次半小时，过滤，合并 3 次滤液，浓缩至原药量的 1/3 即得。2. 粉碎：将马钱子单独粉碎，过筛（筛眼内径 0.15 毫米）备用。按附方 2 之处方用量将其余 12 味药混合粉碎，过筛（筛眼内径同上）备用。3. 制丸：(1) 起母：取马钱子粉少许用淫羊藿煎出液作粘合剂，按制水丸方法起母，母粒形成后，分取筛眼内径 1～1.5 毫米之间的母粒即得。（每斤药料需起母 30 克）。(2) 成型：将丸母置糖衣锅中，用淫羊藿煎液作粘合剂，用混合药粉加大成型，制成直径 4～5 毫米的丸粒。取 20 粒干燥后秤重，应为 4 分 3 厘（误差范围 ±2 厘）即可。4. 干燥：自然干燥或低温烘干。

附注 1. 马钱子毒性大，内服必须炮制。如服过量要中毒，出现颈项僵硬，瞳孔散大，呼吸急促与困难，甚至有抽搐，角弓反张，痉笑等中毒症状出现。

中毒的解救：(1) 立即给乙醚吸入作轻度麻醉，或用中、短时或超短时作用的巴比妥类药物，如戊巴比妥钠 0.1～0.3 克、环己巴比妥钠 0.2 克或硫喷妥钠 0.2 克作静脉注射，以制止惊厥。亦可用 10% 水合氯醛 20 毫升保留灌肠。禁用吗啡，因其能引起惊厥。(2) 吞服的毒物在数分钟内未完全吸收时，可于麻醉情况下，用 1：2000 高锰酸钾溶液洗胃。吞服过久或已发生惊厥者，不应洗胃。(3) 置暗室，防止外来刺激，减少诱发惊厥因素。

2. 同属植物山马钱 Strychnos nux-blanda Hill，产我国云南南部及缅甸、泰国等地，种子不含番木鳖碱及马钱子碱，但在进口马钱子中尚有混杂，故应注意鉴别。

种子呈盘状椭圆形，一端略尖；长 1.6～2.0 厘米，直径 1.5～1.7 厘米，厚 0.5～0.7 厘米，边缘有一条隆起的脊，稍尖端有突起的珠孔，表面淡黄色，密被毛茸。质地坚硬如角质，半透明状，白色或灰白色，无苦味。子叶广卵形，叶脉 5～7 条，胚根长约 3 毫米。

3. 牛眼马钱 Strychnos angustiflora Benth. 福建称土马钱。亦分布于广东、广西、云南。种子扁圆形，直径 0.8～1.5 厘米，厚 0.2～0.3 厘米，一面稍凹，另一面稍凸起，表面深污绿色，被匍匐状短毛茸，自种子中央向四周射出。子叶心形，叶脉 3 条，胚根长约 1.5mm。种子在福建民间用于毒狗。

89. 马兜铃（附：天仙藤）

别名 臭铃吕、葫芦罐、臭罐罐、万丈龙。

来源 为马兜铃科马兜铃属植物**北马兜铃** Aristolochia contorta Bunge 及**马兜铃** A. debilis Sieb. et Zucc.，以成熟果实入药。

形态特征 1. 北马兜铃 多年生缠绕草本，长达 1 米余，全株无毛。根细长，圆柱形，外皮黄褐色，有香气，断面有油点。茎有棱，缠绕成团，捻揉有特殊臭气。叶互生；柄细长；叶片三角状心形，长 3～10 厘米，长宽近相等，先端钝或钝尖，基部深心形，全缘，主直脉 5～7 条，下面灰绿色。夏日叶腋簇生数朵绿紫色花；花被喇叭状，长 2～3.5 厘米，花被管基部膨大成球形，中部为管状，上端逐渐扩大向一侧平展成一先端具长尖尾的花被片（侧片）；雄蕊 6，贴生于肉质花柱体周围；子房下位，6 室。蒴果近圆形或宽倒卵形，长 3～7 厘米，直径 2～4 厘米，果梗下垂，成熟时果沿室间开裂为 6 瓣，果梗亦裂成 6 条丝状。种子多数，扁平三角形，周围有宽翅。（图 88）（彩图 60）



图 88 北马兜铃

生于林缘、溪流两岸、路旁及灌木丛中。我国东北、华北、西北及山东等地均有分布。

2. 马兜铃 形态特征及生境分布见青木香项下。

(彩图 61)

栽培要点 喜温暖气候，适宜在湿润、肥沃的砂质壤土及腐植质壤土栽培。用种子繁殖，秋季播种，第二年春出苗，直播行距 1～1.5 尺，穴距 6～7 寸，覆土 3～5 分，出苗前保持土壤潮湿，苗高 1 尺左右，应搭架，以利茎蔓攀援生长。5～6 月间有蛱蝶幼虫、红蜘蛛为害。在蛱蝶幼虫的幼龄期可用 6%可湿性六六六 1 斤加 50%可湿性滴滴涕 1 斤加水 400 斤喷射。如有红蜘蛛同时发生时，可在药液中加入乐果 2 两，混合喷射。

采集加工 秋季果成熟时摘下晒干，搓碎过筛除去杂质。

炮制 蜜马兜铃 将果实搓碎，除去砂土，加入炼至黄熟的蜂蜜与少许开水，拌匀后稍闷，放锅内炒至不粘手，取出晾凉(每 100 斤加炼熟蜂蜜 35 斤)。

化学成分 马兜铃的果实含水溶性季铵类生物碱、马兜铃酸(aristolochic acid)等。种子含马兜铃碱(aristolochine，$C_{32}H_{32}O_{13}N_2$)、马兜铃酸、马兜铃次酸(aristolochinic acid)及木兰碱(magnoflorine)。

北马兜铃果含马兜铃酸 A(aristolochic acidA)、马兜铃酸 C 及 D、β-谷甾醇和木兰碱、苦味酸盐。

药理作用 1.北马兜铃煎剂经麻醉兔口服给药，有祛痰作用。2.用马兜铃浸剂给豚鼠作灌流，有明显的扩张支气管的作用。并能解除硝酸毛果芸香碱、氯化乙酰胆碱、磷酸组织胺所致的支气管痉挛。3.抑菌试验：马兜铃煎剂对金黄色葡萄球菌、肺炎球菌、史氏痢疾杆菌均有抑制作用。马兜铃水浸剂对常见致病性皮肤真菌有不同程度的抑制作用。4.马兜铃酸具有抗动物肿瘤作用，并有增强巨噬细胞吞噬功能的作用。5.北马兜铃煎剂有镇痛及抗炎作用。

性味功能 苦、微辛，寒。清热降气，止咳平喘。

主治用法 慢性支气管炎，肺热咳喘，百日咳。用量3～9克。

附方 1.肺热咳嗽：马兜铃、杏仁、甘草、桑白皮各6克，水煎服。

2.百日咳：马兜铃、百部各6克，大蒜3头，放碗内加水适量，蒸后取汁去渣服。

附注 1.同属植物**囊花马兜铃** Aristolochia saccata Wall. 与上两种的主要区别为花大，单生叶腋，直径达3厘米，具梗；花被管状，"U"字形弯曲，灰绿色，带紫色条纹，被毛，管内暗紫晕；雄蕊6个，紧密围绕花柱。蒴果卵形。种子多数。西藏以此作马兜铃入药，功效相似。

2.百合科植物**荞麦叶大百合** Cardiocrinum cathayanum (Wils.) Stearn(四川)和**心叶大百合** C. giganteum (Wall.) Makino(云南)在部分地区有以其果实或种子误作马兜铃入药。

3.百合科植物**麝香百合** Lilium longiflorum Thunb. 在贵州地区习惯以其果实做马兜铃入药。

此外，四川、湖南、湖北、江西的少数地区有以百合科百合属多种植物的果实误作马兜铃；四川尚有以葫芦科雪胆属植物**纤花雪胆** Hemsleya graciliflora Cogn. 的果实为土兜铃和以土贝母属植物**土贝母** Bolbostemma paniculatum (Maxim.) Franq. 的果实混称马兜铃，应注意鉴别。

附：天 仙 藤

来源 为北马兜铃或马兜铃的茎叶。

采集加工 霜降前叶未落时割取地上部分，打捆晒干。

化学成分 茎及叶含马兜铃碱(aristolochine，$C_{32}H_{32}O_{13}N_2$)。

性味功能 苦，温。行气活血，止痛，利尿。

主治用法 妊娠水肿，胸腹痛，疝痛，风湿痛。用量4.5～9克。

附注 广东地区有以樟科无根藤属植物**无根藤** Cassytha filiformis L. 的藤作天仙藤入药者，其形态描述及功能主治参阅本书无根藤项下。

90. 马 棘

别名 一味药、野绿豆、马料梢、山皂角、野蓝枝子。

来源 为豆科木蓝属植物**马棘** Indigofera pseudotinctoria Mats.，以根或全株入药。

形态特征 小灌木或半灌木，高60～90厘米。茎直立，分枝多，被白色丁字毛。单数羽状复叶，互生，长达5.5厘米；叶柄被毛；小叶7～11片，小叶片矩状倒卵形，长1～2.5厘米，宽0.5～1厘米，先端微凹，基部宽楔形，全缘，幼时稍被毛，老时秃净，小叶柄甚短，小托叶锥状。夏季开花，叶腋抽出穗式总状花序，花后较叶为长，可达10厘米，花约40朵，着生紧密，几无梗；花萼钟状，5裂；蝶形花冠红紫色，长约5毫米，旗瓣大，椭圆状圆形，被白色短柔毛；二体雄蕊。荚果圆柱形，幼时密生丁字毛，熟后暗紫色，内有肾状种子数粒。(图89)(彩图62)

生境分布 生于山脚、路旁、溪边、灌丛或林缘石隙中。分布于山西、陕西、安徽、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南等省区。

采集加工 秋季挖根或采全株，洗净，切片晒干或去外皮切片晒干。也可鲜用。

性味功能 苦、涩，平。清热解毒，消肿散结。

主治用法 感冒咳嗽，扁桃体炎，颈淋巴结结核，小儿疳积，痔疮；外用治疗疮。用量15～30克；外用适量，



图89　马棘

捣敷或捣汁搽患处。

91. 马　蔺

别名　马莲、蠡实、马蔺花。

来源　为鸢尾科鸢尾属植物**马蔺** Iris lactea Pall. var. chinensis (Fisch.) Koidz. [I. pallasii Fisch. var. chinensis Fisch.],以花、种子及根入药。

形态特征　多年生草木,根状茎短而粗壮,有多数坚韧而垂直入地的细根。叶基生,成丛,有残存纤维状叶鞘;叶片条形,革质,坚韧,两面有突起的平行脉数条,绿色,基部略红褐色。4～5月间,花葶从叶丛间生出,有花1～3朵,每花有一条状披针形苞片;花被蓝紫色,径约6厘米;外轮3片匙形,向外弯曲,长约4.5厘米,中部有黄色纹,内轮3片倒披针形,直立,长5～6厘米;花柱3,先端2裂,花瓣状。蒴果纺锤形,有3棱,先端具一尖喙。种子形状不规则,有棱,棕褐色,光滑。(图90)(彩图63)

生境分布　生于原野、路旁。也有栽培。我国大多数省区有分布。

采集加工　夏季花盛开时采花,阴干备用;秋季摘取成熟果实,晒干,搓下种子,除去杂质即得,在同一季节可挖根,洗净,切段晒干备用。

化学成分　种皮的醚溶部分含马蔺子甲素 pallason A (irisquinone)、马蔺子乙素 pallason B (dihydroirisquinone)、马蔺子丙素 pallason C、β-谷甾醇、三萜类化合物及植物蜡。



图90　马蔺

马蔺子尚含羽扇豆烯-3-酮(iupene-3-one)、白桦脂醇(betulin)等。

药理作用　1. 马蔺子的醇浸膏对小鼠有抗着床作用。2. 对家兔无抗排卵作用。3. 对家兔子宫内膜转化试验:马蔺子醇浸膏无黄体酮样作用,可使幼兔子宫内膜处于增殖期;而对照组(用黄体酮组)则使子宫内膜处于分泌期。4. 马蔺子的种皮醇浸膏对小鼠有抗着床,而种仁则无明显的抗着床作用。5. 马蔺子提取物对宫颈癌 Hela 细胞、小鼠乳腺癌 Ua737和裸鼠移植性人肠粘液腺癌等均有明显的放射增敏作用。临床观察表明,马蔺子与放疗合用,可提高患者免疫功能和保护骨髓造血,有显著的放射增敏效果。6. 马蔺子甲素对白血病及小鼠宫颈癌 U_{14}、淋巴肉瘤、肝癌(腹水型)及艾氏腹水癌有效,可增强放疗对 U_{14} 的抗癌作用。7. 马蔺子甲素对小鼠急性放射损伤有一定的保护作用,对动物造血功能的恢复也有一定的促进作用。8. 马蔺子甲素对细胞免疫功能有增强作用。

性味功能　**花**:咸、酸、苦,微凉。清热凉血,利尿消

肿。**种子**：甘，平。凉血止血，清热利湿。**根**：甘，平。清热解毒。

主治用法 **花**：吐血，咯血，衄血，咽喉肿痛，小便不利，泌尿系感染；外用治痈疖疮疡，外伤出血。**种子**：吐血，衄血，功能性子宫出血，急性黄疸型传染性肝炎，骨结核，小便不利，疝痛；外用治痈肿，外伤出血。根：急性咽炎，传染性肝炎，痔疮，牙痛。用量花1.5～4.5克；种子、根3～9克。

附方 骨结核：马蔺子，炒干研粉，每服5～7克，每日3次，小儿酌减。外用马蔺子粉2份，凡士林5份，共搅匀成膏，涂患处。用药时间最长8个月，最短2个月。对淋巴结结核亦有一定效果。

附注 新疆以同属植物喜碱鸢尾（厚叶马蔺）Iris halophila Pall. 的种子充马蔺子入药。

92. 马 蹄 金

别名 黄胆草、小金钱草（四川）、螺丕草、小马蹄草、荷包草、九连环、小碗碗草、小迎风草、月亮草。

来源 为旋花科马蹄金属植物**马蹄金** Dichondra repens Forst. [D. evolvulacea (L. f.) Britton]，以全草入药。

形态特征 多年生小草本，长约30厘米。茎多数，纤细，丛生，匍匐地面，节着地可生出不定根，通常被丁字形着生的毛。单叶互生，具柄，长2～5厘米，被疏柔毛；叶片圆形或肾形，直径0.6～1.6厘米，很少达2.5厘米，先端圆形，有时微凹，基部深心形，形似马蹄，故名马蹄金，全缘，上面绿色，光滑，下面浅绿色，无毛或有疏柔毛，基出脉7～9条。夏初开花，花小，单生于叶腋，花梗短于叶柄；花萼5裂，裂片卵形，长不及1毫米，绿色，呈覆瓦状排列，宿存；花冠短钟状，黄色；子房上位，2室，为2个分离的心皮组成，花柱2叉。蒴果膜质，近球形，径约2毫米。种子2粒。（图91）

生境分布 生于阴湿山地、路边、田边及草坪上。分布于长江流域至南部各省区。

采集加工 全年可采，洗净晒干或鲜用。

性味功能 辛，平。清热利湿，解毒消肿。

主治用法 肝炎，胆囊炎，痢疾，肾炎水肿，泌尿系感染，泌尿系结石，扁桃体炎，跌打损伤。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 急性无黄疸型传染性肝炎：马蹄金、天胡荽鲜全草各30克，猪瘦肉200克，加水炖服，吃肉喝汤。

2. 急性黄疸型传染性肝炎：马蹄金、鸡骨草各30克，山栀子、车前草各15克。水煎服。



图91 马蹄金

93. 马 鞭 草

别名 马鞭梢、铁马鞭、白马鞭、疟马鞭。

来源 为马鞭草科马鞭草属植物**马鞭草** Verbena officinalis L.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高可达1米。主根近木质，黄白色，有多数须根。茎多分枝，四棱形，棱及节上有刚毛。叶对生；基生叶有柄，茎生叶无柄；叶片卵圆至长圆形，长2.5～8厘米，宽1～1.5厘米，通常3裂，裂片作不规则的羽状分裂，最终裂片披针形，边缘有粗齿，两面有粗毛。夏、秋开淡蓝色小花，多花组成顶生和腋生的细长穗状花序，长至30厘米，类似马鞭状，有时分枝，成圆锥花序。花初时甚密，花轴伸长后，各花距离4～8毫米；苞呈小卵状钻头形；萼筒状，顶端5齿，长1.5～2毫米；花冠漏斗状，顶端有5裂片，略作二唇形，裂片顶端全缘，外面有柔毛；雄蕊4，二强，不外露，花药卵形；2室；雌蕊1，子房长方形，4室，每室含1胚珠。蒴果包于萼内，成熟时开裂成4个小坚果。（图92）（彩图64）

生境分布 生于林边及旷野草地。我国大部分地区有分布。

栽培要点 喜阳和干旱，忌水浸。对土壤要求不严，低洼和盐碱土地不宜种植。用种子繁殖，可春、秋季播种，条播，行距1尺，覆土2～3分，每亩播种量1斤左右。



图92　马鞭草

播后半月左右出苗。出苗后，应注意除草，并按株距4～5寸间苗。苗高1尺左右，可追施氮肥一次。夏季采收后要适当培土。

采集加工　野生品夏、秋采收。栽培品每年可采全草2～3次，洗净切段，晒干。

化学成分　全草含两种内酯类物质：马鞭草甙(verbenalin，$C_{17}H_{24}O_{10}$)、马鞭草醇(verbenalol，$C_{11}H_{14}O_5$)。此外，尚含有腺甙(adenosine，$C_{10}H_{13}O_4N_5$)及鞣质、挥发油。

药理作用　1. 本品针剂在控制疟疾症状和抑杀疟原虫方面效果较好，控制症状，宜在发作前2～3小时注射，它能使疟原虫变形。2. 马鞭草的水及醇提取物对家兔结膜囊滴入芥子油而引起的炎症有消炎作用。3. 本品水提取物给家兔作齿髓电刺激法试验证明有镇痛作用。醇性水溶液的镇痛作用更持久。4. 马鞭草甙(Verbenalin)对哺乳动物有持久的促进乳汁分泌的作用。5. 马鞭草甙可促进家兔血凝，大剂量可使蛙的粘膜剥离，并引起痉挛。6. 马鞭草对大鼠子宫肌条及非妊娠和妊娠人体子宫均有一定的兴奋作用；可引起动情小鼠子宫肌条紧张性和收缩振幅同时增加。7. 马鞭草甙及马鞭草宁对交感神经末梢小剂量时兴奋，大剂量抑制。对哺乳动物可促进乳汁分泌，有拟副交感神经作用。8. 抑菌：马鞭草全草煎剂，对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌均有抑制作用。其水煎剂的31毫克/公升浓度能杀死钩端螺旋体。

性味功能　苦，微寒。清热解毒，截疟杀虫，利尿消肿，通经散瘀。

主治用法　疟疾，血吸虫病，丝虫病，感冒发烧，急性胃肠炎，细菌性痢疾，肝炎，肝硬化腹水，肾炎水肿，尿路感染，阴囊肿痛，月经不调，血瘀经闭，牙周炎，白喉，咽喉肿痛；外用治跌打损伤，疔疮肿毒。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 疟疾：(1) 鲜马鞭草60～100克(干草减半)，水煎浓缩至300毫升，于疟发前4小时、2小时各服1次，连服5～7天。对间日疟疗效较恶性疟为佳。(2) 马鞭草1份，黄荆条2份，上药晒干，研成粉末。每日2次，每次9～15克，可连服1周。(3) 马鞭草注射液：成人3毫升，儿童酌减，发作前2小时肌肉注射。

2. 痢疾：鲜马鞭草60克，土牛膝15克。水煎服，每日1剂。孕妇慎用。

3. 急性胃肠炎：鲜马鞭草60克，鲜鱼腥草30克。洗净，捣烂，加冷开水适量，搅匀后，绞取药汁，服药水，每日2次。

4. 丝虫病：马鞭草18克，苏叶15克，青蒿12克。加水150毫升，浓缩至80毫升。早、晚2次饭前服，小儿酌减。7～10天为一疗程。

5. 牙周炎，牙髓炎，牙槽脓肿：马鞭草30克，水煎服，每天1剂。

6. 急性肝炎：马鞭草45克，水煎，分3次服。

7. 白喉：马鞭草(全草)30克，加水2000毫升，煎熬，浓缩至300毫升。成人每服150毫升，每日2次；8～10岁每服100毫升，每日2次；8岁以下每服30毫升，每日3～4次。均为连服3～5日。

8. 亚急性及慢性盆腔炎：马鞭草、鱼腥草、一枝黄花各15克。水煎服。

9. 疔疮疖肿：鲜马鞭草60克，水煎服。再用鲜马鞭草适量，洗净，加白糖少许，共捣烂敷患处，1日2次。

10. 感冒发热：马鞭草9～15克，水煎服，每日3次。

制剂　马鞭草注射液：取全草切碎，加水煎煮3次，第1次煮沸2小时，以后每次1.5小时。药渣弃去。合并3次煎液，浓缩至浓稠状，加3倍量乙醇，冰箱静置6～12小时，过滤，回收乙醇，水浴浓缩，再加20倍量乙醇精制，冰箱静置12～24小时，过滤，回收乙醇，水浴浓缩，再加30倍量乙醇精制，冰箱静置12～24小时，过滤，回收乙醇，水浴浓缩，至加乙醇无沉淀为止，弃去沉淀物，余液加3%醋酸铅(按生药量)沉淀，放冰箱12小时，减压过滤，加5%硫酸沉铅，过滤，以5%氢氧化钠调pH至6，加0.5～1%活性炭，煮沸30分钟，过滤，加1～2%苯甲醇和适量吐温－80，并加注射用水至所需量，经3号垂熔漏斗抽滤，100℃灭菌30分钟。每支3毫升相当生

药干品24克。

94. 小飞扬草

别名 细叶飞扬草、小乳汁草、苍蝇翅。

来源 为大戟科大戟属植物**千根草** Euphorbia thymifolia L.，以全草入药。

形态特征 一年生草本，长达15厘米，折断有白色乳汁。茎纤细，匍匐，多分枝，通常红色，稍被毛。单叶对生，有短柄；叶片椭圆形至矩圆形，长4～8毫米，宽3～4毫米，先端圆钝，基部偏斜，边缘有极细锯齿。夏日开淡紫色花，花单性，同株。杯状聚伞花序单生或少数稀疏簇生于叶腋内；总苞陀螺状，顶端5裂，裂片内面被贴伏的短柔毛；腺体4，漏斗状，有短柄及极小的白色花瓣状附属物；子房3室，花柱2，离生且顶端2裂。蒴果卵状三角形，有短柔毛。(图93)



图93 千根草

生境分布 生于园地、路边或山坡草地湿润处。分布于福建、台湾、湖南、广西、广东、云南等省区。

采集加工 夏、秋季采集全草，晒干备用。

化学成分 茎、叶含黄酮甙——芹甙(apiin)，为5，7，4′-三羟基黄酮-7-葡萄糖甙。

性味功能 微酸、涩，微凉。清热利湿，收敛止痒。

主治用法 细菌性痢疾，肠炎腹泻，痔疮出血；外用治湿疹，过敏性皮炎，皮肤搔痒。用量15～30克；外用适量，鲜品煎水熏洗患处。

附方 1. 细菌性痢疾：小飞扬草15～30克。水煎，2次分服。

2. 小儿腹泻：小飞扬草500克，番石榴叶、山大颜各250克，加水3000毫升，煎成2000毫升。每次服20～30毫升，每日3～4次。重度脱水者要适当输液。

95. 小飞蓬

别名 破布艾、鱼胆草、竹叶艾、臭艾、小山艾。

来源 为菊科飞蓬属植物**小白酒草** Conyza canadensis (L.) Cronq. [Erigeron canadensis L.]，以全草或鲜叶入药。

形态特征 一、二年生草本，高30～150厘米。茎绿色，有纵纹，具脱落性的毛，上部多分枝。叶互生，基部叶近匙形，长7～10厘米，宽1～1.5厘米，边缘齿裂或全缘，有缘毛；上部叶条形或条状披针形。秋季开小花，头状花序径约5毫米，具柄，单歧聚伞排列，总苞的苞片条形，外围舌状花多层，白色，雌性，花冠舌片直立，中央管状花白色或黄色，两性花。瘦果略有毛。(图94)(彩图65)



图94 小白酒草

生境分布 生于路边、山坡、草丛中；我国大部分

地区均有分布。

采集加工 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

化学成分 全草含挥发油，油中含母菊酯（matricaria ester，$C_{11}H_{10}O_2$）、去氢母菊酯（dehydromatricaria ester）及柠檬烯（limonene）、芳樟醇（linalool）等。叶及茎含有联苯甲烷-2-羧酸（diphenyl methane-2-carboxylic acid，$C_{14}H_{12}O_2$）、香草酸及丁香酸。

药理作用 1. 抑菌：本品煎剂，对福氏痢疾杆菌、宋内氏痢疾杆菌、副伤寒杆菌（甲、乙、丙）、金黄色葡萄球菌均有抑制作用。2. 开花季节的小飞蓬叶含挥发油，能防治儿童对牛乳的过敏性泻泄。

性味功能 微苦、辛，凉。清热利湿，散瘀消肿。

主治用法 肠炎，痢疾，传染性肝炎，胆囊炎；外用治牛皮癣，跌打损伤，疮疖肿毒，风湿骨痛，外伤出血；鲜叶捣汁治中耳炎，眼结膜炎。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷或绞汁滴。

附方 1. 细菌性痢疾，肠炎：抗痢冲剂，每服1包（9克），每日3次。

2. 牛皮癣：小飞蓬鲜叶适量，柔软擦患处，每天1～2次。对脓疱型宜先煎水洗患处，待好转后改用鲜叶擦（或洗擦结合）。对厚痂型亦宜先煎水洗，待痂皮软化剥去后才用鲜叶擦。如见血露点，仍可继续擦。牛皮癣消失后仍坚持擦一段时间，以巩固疗效。

制剂 抗痢冲剂：取小飞蓬1000克拣去杂质，洗净，切碎，水煎两次，第1次煮沸2小时，第2次煮沸1.5小时，合并煮液，静置沉淀，过滤，浓缩成稠膏状，加蔗糖、白糊精适量制成颗粒，烘干，分装80袋（每袋9克）。

96. 小叶三点金

别名 斑鸠窝、辫子草、碎米柴、爬地香、哮灵草、小叶山绿豆。

来源 为豆科山蚂蝗属植物**小叶三点金草** Desmodium microphyllum (Thunb.) DC.，以根及全草入药。

形态特征 多年生草本，具长大木质根。茎平卧，分枝多，纤细，无毛。三出复叶互生；叶柄细弱，长约3毫米，基部有1对钻形托叶；小叶片椭圆形或矩圆形，以中间1片较大，长2～9毫米，宽约4毫米，先端浑圆，有时微凹，基部宽楔形或稍心形，全缘。花期甚长，自春至秋均可见花，疏散的总状花序顶生或腋生，有花约10朵，总梗被短毛，花梗纤弱细长，蝶形花冠浅红紫色，甚小，长约4毫米，花萼浅钟状，被有白色柔毛；旗瓣近圆形，凹头；二体雄蕊。荚果具2～4荚节，稍弯，节间明显，每节有矩形种子1粒。（图95）（彩图66）



图95 小叶三点金草

生境分布 生于山坡草地、路旁及灌木丛中。分布于江苏、安徽、江西、福建、台湾、湖南、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

采集加工 夏秋采集，洗净切片，晒干。

化学成分 全草显生物碱、甙、三萜皂甙、香豆精、挥发油、酸性树脂、鞣质、酚类及糖、蛋白质、脂肪油的反应。

药理作用 1. 小叶三点金草水浸出物对实验性小鼠咳嗽，有明显的镇咳作用。对豚鼠组织胺性哮喘有明显的预防作用。2. 小叶三点金煎剂对于乙酰胆碱及氯化钡引起的肠痉挛有对抗作用。

性味功能 甘，平。健脾利湿，止咳平喘，解毒消肿。

主治用法 小儿疳积，黄疸，痢疾，咳嗽，哮喘，支气管炎；外用治毒蛇咬伤，痈疮溃烂，漆疮，痔疮。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷或煎水洗患处。

附方 慢性气管炎 小叶三点金45克。加水约1000毫升，密闭煎煮2小时，煎成400～500毫升，为1日量，分3次服。10日为一疗程。部分病人服药后有头痛、口干、恶心、腹胀、多汗等反应，但不影响治疗。

97. 小叶双眼龙

别名 毛果巴豆、桃叶双眼龙、细叶双眼龙、巡山虎。

来源 为大戟科巴豆属植物**毛果巴豆** Croton lachnocarpus Benth.，以根和叶入药。

形态特征 常绿灌木，高1～2米。分枝少，被灰黄色星状毛。单叶互生，具长柄；叶片矩圆形或卵状矩圆形，长5～10厘米，宽1.5～2.5厘米，先端短尖、锐尖或稍钝，基部圆形，边缘的小锯齿上有腺体，在叶片基部两侧各有杯状腺体1个，长而明显，两面被星状毛，老时上面无毛。夏季开黄白色或淡绿色花，总状花序着生于枝顶，花序上被星状毛；花单性，雌雄同株；雄花花瓣矩圆形，有雄蕊10～12个；雌花花瓣小，钻形，子房被曲柔毛，花柱3枚，2裂。蒴果扁球形，密被星状柔毛，成熟后裂成3瓣。（图96）

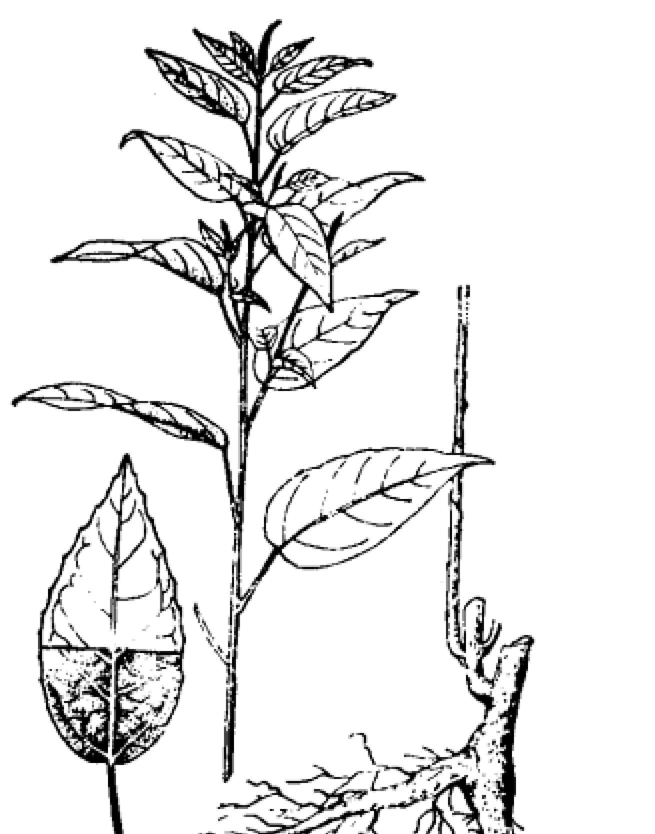


图96 毛果巴豆

生境分布 生于山坡、路旁或灌木林中。分布于我国南部各省区。

采集加工 全年可采，洗净晒干备用或鲜用。

化学成分 根显生物碱、酚类、三萜类反应。

性味功能 辛、苦，温。有小毒。祛风除湿、散瘀消肿。

主治用法 风湿关节痛，跌打肿痛，毒蛇咬伤。用量9～15克。水煎或浸酒服；外用适量，鲜叶捣烂敷患处。孕妇忌服。

98. 小叶买麻藤

别名 诺藤、大鲍藤、含水藤、拦地青、细样买麻藤、狗裸藤、接骨草、竹节藤、脱节藤、大节藤、木花生、古歪藤。

来源 为买麻藤科买麻藤属植物**小叶买麻藤** Gnetum parvifolium（Warb.）C. Y. Cheng 以藤、根和叶入药。

形态特征 常绿木质缠绕藤本，长10米以上，常缠绕大树上升。茎枝圆形，皮灰褐色或暗褐色，节部膨大呈关节状，皮孔明显，横断面有5层黑色圆圈，呈蛛网状花纹。叶对生，革质，窄椭圆形、椭圆形、长卵形或微呈倒卵状，长4～10厘米，宽2.5～4厘米，先端钝尖，基部楔形或稍圆，边全缘。夏季开绿色小花，雌雄同株或异株，穗状花序腋生或顶生；雄球花序不分枝或一回分枝，每轮有雄花40～70，雄花基部无明显短毛，花被管呈四棱状盾形，花丝合生，稍伸出；雌球花序一回三出分枝，每轮有雌花3～5（～9）朵。种子核果状，长椭圆形或微呈倒卵形，基部骤圆无柄，熟时假种皮红色。（图97）



图97 小叶买麻藤

生境分布 生于山谷、山坡林下。分布于江西南部、福建、湖南、广西、广东等省区。

采集加工 全年可采，鲜用或晒干备用。

化学成分 藤茎含2-羟基-2-甲氧基-甲氧羰基吡咯；2-羟基-3-甲氧甲基-4-甲氧甲基-4-甲氧羰基吡咯；3，4-二羟基-4-甲氧基二苄醚；3，3′，4′-三羟基-4-甲氧

基二苄醚；2，3-二苯基吡咯；胺甲基甲醇，消旋去甲乌药碱，并显油脂及酚性物质等反应。

药理作用 1. 平喘试验：买麻藤水溶性生物碱对豚鼠离体气管平滑肌有直接扩张作用；买麻藤水溶性生物碱和脂溶性生物碱分别给豚鼠灌胃与腹腔注射，均有缓解豚鼠因吸入组织胺（或乙酰胆碱）气雾引起的支气管平滑肌痉挛的作用。2. 消炎和修复病变组织的作用：用小叶买麻藤治疗气管炎前后，痰液中的痰核和中性细胞减少，纤毛柱状上皮Ⅰ、Ⅱ级明显减少，细胞变性减轻，流感嗜血杆菌毒力明显减弱，提示有提高机体防御能力和促进病变修复的作用。此外，还有降低血压和扩张血管的作用，且不影响心率，这对慢性气管炎患者尤为适宜。3. 脱敏作用：治疗后末梢血液中嗜酸细胞明显减少。4. 副作用：主要为口干、眼涩、痰粘难咳。少数病例有视力模糊、鼻衄、痰中带血。但一般症状轻微，不影响治疗。5. 抑菌试验：买麻藤煎剂及脂溶性生物碱对肺炎双球菌、甲型链球菌中度敏感；买麻藤醇浸膏对流感嗜血杆菌高度敏感，对甲型链球菌、肺炎双球菌、奈氏双球菌和白色葡萄球菌中度敏感。

性味功能 苦，微温。祛风活血，消肿止痛，化痰止咳。

主治用法 风湿性关节炎，腰肌劳损，筋骨酸软，跌打损伤，支气管炎，溃疡病出血，蛇咬伤；外用治折骨。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂热敷患处。

附方 1. 慢性气管炎：(1) 复方买麻藤片，每日3次，每次4片，饭后服，10日为一疗程，每疗程间隔2～5天。(2) 小叶买麻藤45克，盐肤木30克，制成糖浆30毫升，为1日量，分3次服。

2. 筋骨酸软：小叶买麻藤、五加皮各9克，千斤拔30克。水煎服。

3. 溃疡病出血：小叶买麻藤60克，水煎浓缩至40毫升。每次20毫升，每日2次。

4. 骨折：取鲜小叶买麻藤适量捣烂，酒炒。骨折复位后热敷包扎，固定，每天换药1次。

制剂 复方买麻藤片：取小叶买麻藤300克，佛掌榕根150克，切碎加水煎煮两次，每次半小时，过滤，合并两次滤液；另取胡颓子叶150克，除留少量研为细粉外，其余与刺针草300克切碎煎煮两次，每次半小时，过滤，合并两次滤液，再与上两次滤液混合浓缩成稠膏状，加入胡颓子叶细粉，混合后制成颗粒，烘干，加1%硬脂酸镁，压制120片，每片0.6克。

附注 **买麻藤**（倪藤）Gnetum montanum Markgr. 形态与前种相似，但叶形较大，长10～20厘米，宽4.5～11厘米。雌雄异株，雄球花一至二回三出分枝，成熟假种皮黄褐色或红褐色，常被银色鳞斑。分布于福建、广西、广东、云南等省区南部，亦同等入药。

99. 小　白　撑

别名 黄腊一枝蒿、泡叶乌头。

来源 为毛茛科乌头属植物**小白撑** Aconitum nagarum Stapf var. heterotrichum Fletcher et Lanener [A. bullatifolium Lévl.]，以块根入药。

形态特征 多年生草本。块根圆柱形或胡萝卜形，长约4厘米。茎高30～50厘米。基生叶1片，与近基部的2～4片茎生叶均有长柄；叶片五角形，长5.5～13厘米，宽8.5～20厘米，3全裂，中央裂片倒卵状菱形，3裂，小裂片窄卵形；其他2～3片茎生叶稀疏排列，较小。秋季开花，总状花序长16～30厘米，密生反曲的白色短柔毛和开展的黄色腺毛；花梗长1～4.5厘米；小苞片椭圆形，长3.5～7毫米；萼片5，花瓣状，紫蓝色，外面疏生短柔毛，上萼片船状盔形，下缘近直，长1.3～2厘米；花瓣2，小，有长爪，无毛，距短；雄蕊多数；心皮5。蓇葖果。(图98)

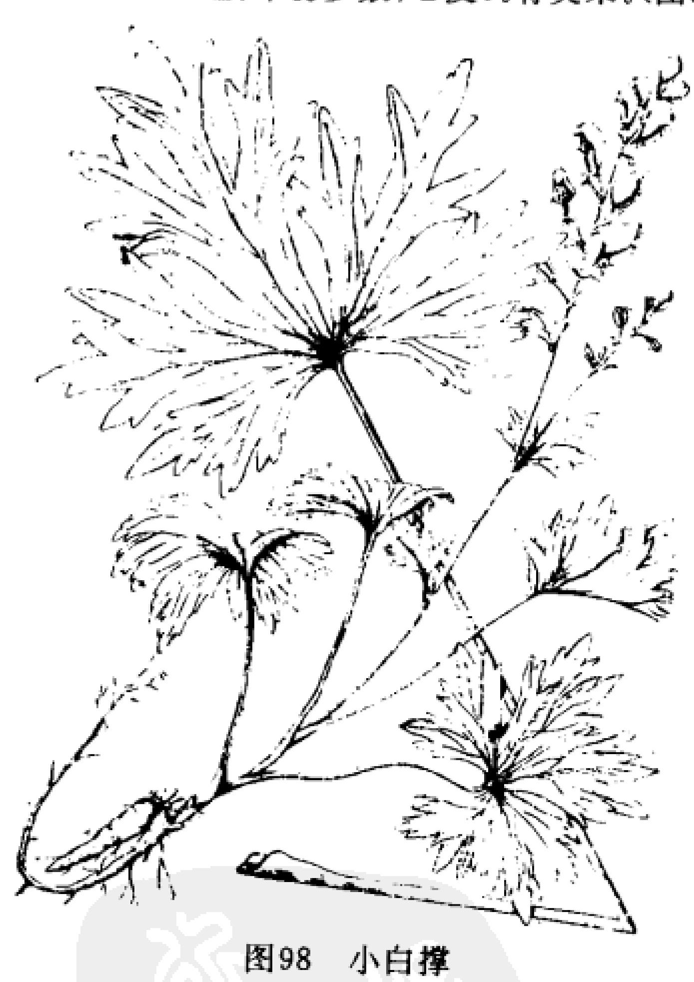


图98　小白撑

生境分布 生于高山草坡。产云南中部以北。

采集加工 秋、冬采集，去须根，洗净晒干。

化学成分 块根含小白撑碱(nagarine)、乌头碱、3-去氧乌头碱(3-deoxyaconitine)。

性味功能 辛，苦，温。大毒。祛风散寒，活络止痛。

主治用法 风湿关节痛，腰肌劳损，软组织挫伤，关节扭伤，肋间神经痛。用量50～100毫克，研末分2次用酒或温开水送服。

附方 各种疼痛：小白撑块根，洗净晒干研末，成

人每日1～2次，每次50毫克，用酒或温开水送服。

附注 本品含乌头碱，有剧毒，用时必须控制剂量。5岁以下儿童禁用。

100. 小 过 路 黄

别名 临时救（《植物名实图考》）、风寒草、红头绳、聚花过路黄。

来源 为报春花科排草属植物**小过路黄** Lysimachia congestiflora Hemsl.，以全草入药。

形态特征 多年生草本。高达20厘米。茎深紫红色，具短柔毛，多分枝，下部匍匐地面，节处生不定根，上部斜升。叶对生，具短柄；叶片卵形或广卵形，长达25毫米，宽达19毫米，先端钝尖，基部楔形，全缘，上面绿色至暗紫绿色，下面紫红色或绿色，有毛，边缘有淡红色小点。3～4月开花，花多朵集生于枝端，呈密集状；花萼5深裂，裂片披针形，长6毫米，宽1.5～2毫米，被极短柔毛；花冠辐状，下部合生，裂片5枚，黄色，卵形，先端锐尖，成覆瓦状排列；雄蕊5，对瓣生，长短不一，长约6.5～8毫米；子房上位，卵形，被长白柔毛，1室。蒴果，种子多数，萼宿存。（图99）（彩图67）



图99 小过路黄

生境分布 常生于林边、路旁的向阳处。分布于四川省。

采集加工 夏、秋采集，鲜用或晒干。

性味功能 微辛、苦，温。祛风散寒，止咳化痰，消积解毒。

主治用法 风寒头痛，咽喉肿痛，咳嗽多痰，小儿疳积，腹泻，蛇咬伤。用量9～15克。

101. 小花五味子藤

别名 香石藤、大伸筋、铁骨散、小密细藤、接筋藤、黄袍小血藤、满山香（云南）。

来源 为木兰科北五味子属植物**小花五味子** Schisandra micrantha A. C. Smith，以根入药。

形态特征 木质缠绕藤本，长达3米以上。根粗长，稍呈圆锥状，淡栗棕色，微有细纵皱，有香气；根状茎



图100 小花五味子

圆柱状，长而略横走，粗细与颜色和根相似。枝赤红色，有明显皮孔。单叶互生；叶柄细长，长1～1.5厘米；叶片卵形或长方状椭圆形，长3～5.5厘米，宽2～3.5厘米，先端长渐尖，基部近圆形或平截，边缘有波状浅齿。花淡黄绿色或澄黄色，较小，长约5毫米，单生叶腋；花梗极细长，丝状；花单性，异株，花被片7～8，外轮窄长方形，内轮近圆形；雄蕊8～12个，合生成一倒卵形雄器；雌花外形与雄花相似，有16～21个离生心皮，聚生于卵形花托上；成熟心皮肉质红色，近球形，散生在

增长的细花托上，形如穗序，种子每心皮2粒。(图100)

生境分布 生于山地林下。分布于云南。

采集加工 秋季挖根，洗净切片，鲜用或晒干。

性味功能 辛、苦，温。祛风利湿，理气止痛。

主治用法 风湿骨痛，跌打损伤，胃痛，月经不调，肾炎。用量9～30克。

附方 风湿骨痛、跌打损伤：小花五味子根60克，泡酒500克，浸泡5～7日后内服，每服10毫升，每日3次。

102. 小果蔷薇

别名 山木香、鱼杆子、小金樱、白花七叶树、七姊妹。

来源 为蔷薇科蔷薇属植物**小果蔷薇** Rosa cymosa Tratt. [R. microcarpa Lindl.]，以根和叶入药。

形态特征 藤状灌木，长约5米，茎枝具硬钩状刺，小枝较细。单数羽状复叶互生，叶柄较短，托叶早落；小叶3～7片，宽卵形至椭圆形，长1.5～5厘米，宽0.8～2.5厘米，先端渐尖，基部宽楔形，边缘有内弯的细尖锯齿，无毛；叶柄和叶轴散生钩状皮刺。春末枝顶抽出伞房花序，有花十余朵，花梗长1厘米余，被柔毛；花萼5裂，裂片披针形，边缘羽裂；花冠白色，形似蔷薇而小，直径约2.5厘米，花瓣5，倒卵状矩圆形，凹头；雄蕊多数，外长内短；雌蕊心皮多数，花柱伸出萼筒，被白毛柔毛。蔷薇果近球形，肉质，直径约5毫米，熟后红色。(图101)



图101 小果蔷薇

生境分布 生于灌丛林缘，山坡、路旁以及丘陵地带。在华东、中南和西南地区均有分布。

采集加工 四季可采根、叶，洗净切碎晒干。

化学成分 根皮含鞣质约57.3%。其它，尚含有机酸、皂甙、树脂、糖类、淀粉、蛋白质、无机盐等。花含挥发油。

药理作用 1. 止血试验：狗的股动脉游离半切断或于狗的肝、脾、肾等脏器上切口后，以小果蔷薇提取物的粉剂撒于创口上，加压止血效果好。2. 凝血试验：在试管内，小果蔷薇粗制剂的水提取物和二甲基甲酰胺提取物均有显著的凝血作用。3. 抑菌试验：5%小果蔷薇液对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、变形杆菌均有较强的抑制作用。20%小果蔷薇液对大肠杆菌有抑制作用。

性味功能 根：苦、涩，平。祛风除湿，收敛固脱。叶：苦，平。解毒消肿。

主治用法 根：风湿关节痛，跌打损伤，腹泻，脱肛，子宫脱垂。叶：外用治痈疖疮疡，烧烫伤。用量：根15～30克；叶外用适量，鲜品捣烂敷患处。

103. 小贯众

别名 贯众、昏鸡头、鸡脑壳、鸡公头、乳痛草。

来源 为鳞毛蕨科贯众属植物**贯众** Cyrtomium fortunei J. Smith，以根状茎和叶柄残基入药。

形态特征 多年生草本，高30～80厘米。根状茎短，直立或斜升，连同叶柄基部密被宽卵状披针形红褐色大鳞片。叶为单数羽状复叶，由根状茎密生成丛；叶柄长15～25厘米，禾秆色，被卵形和线形两种鳞片；叶片宽披针形或长圆披针形，纸质，长25～45厘米，宽10～15厘米，沿叶轴和羽柄有少数纤维状鳞片，羽片10～20对，互生，先端羽片不等3裂，两侧羽片镰状披针形，基部上侧稍呈耳状凸起，下侧圆楔形，边缘有缺刻状细锯齿，叶脉网状，有内藏小脉1～2条。孢子囊群散布叶背，着生于内藏小脉顶端，在主脉两侧各排成不整齐的3～4行，囊群盖大，圆盾状，全缘。(图102)(彩图68)

生境分布 生于山坡林边及岩石湿地。分布于陕西南部和长江以南各省区。

采集加工 四季可采，以秋季采较好，除去须根和部分叶柄，晒干备用。

化学成分 根状茎及柄含黄绵马酸(flavaspidic

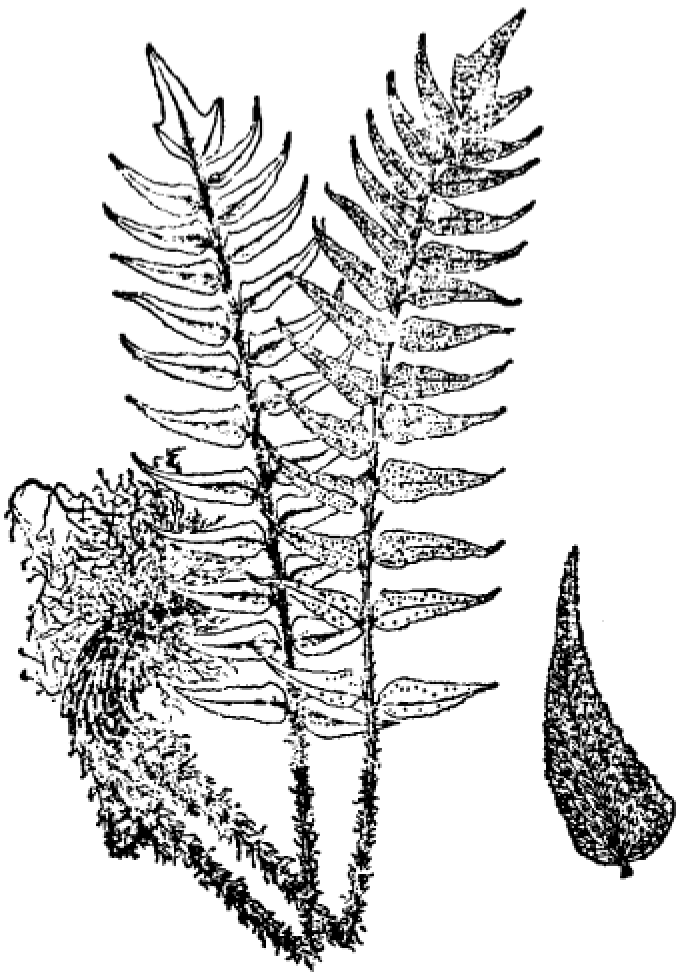


图102　小贯众

acid)。叶含两种黄酮甙为贯众明（cyrtomine）及冷蕨灵（cyrtopterin)。前者水解为贯众亭（cyrtominetin)，后者水解为冷蕨亭（cyrtopterinetin)。

药理作用　本品煎剂能驱猪蛔，并有增强离体、在体家兔子宫收缩的作用。

性味功能　苦，微寒，有小毒。清热平肝，解毒杀虫，止血。

主治用法　预防麻疹，流行性感冒，感冒，流行性脑脊髓膜炎；治头晕目眩，高血压病，痢疾，尿血，便血，崩漏，白带，钩虫病。用量9～30克。孕妇忌服。

104. 小　茴　香

别名　茴香、香丝菜、秾香。

来源　为伞形科小茴香属植物**茴香** Foeniculum vulgare Mill. 的成熟果实；其根、叶和全草也可药用。

形态特征　多年生草本，全株表面有粉霜，具强烈香气。茎直立，上部分枝。基生叶丛生，有长柄，茎生叶互生，叶柄基部扩大呈鞘状抱茎，三至四回羽状复叶，最终小叶片线形。夏季开金黄色小花，为顶生和侧生的复伞形花序，无总苞和小总苞；伞幅5～25，长2～7厘米不等；花梗5～30，长4～10毫米；花两性，萼齿缺，花瓣5，上部向内卷曲，微凹；雄蕊5；子房下位，2室。双悬果卵状长圆形，长4～8毫米，分果常稍弯曲，具5棱，具特异芳香气。(图103)（彩图69)



图103　茴香

生境分布　全国各地普遍栽培。

栽培要点　喜湿润气候，不耐寒，一般土壤均可栽种。种子繁殖，北方4月、南方9月播种，条播，行距1.5～2尺，开浅沟，沟深1寸左右，均匀撒种，覆土后镇压，每亩播种量3～4斤，15天左右出苗。苗高3～4寸，间苗，株距3～5寸。为了防治灰斑病，可于播种前将种子用50℃水浸3～5分钟，晾干，或用六六六粉拌种，用量0.3～0.5%。

采集加工　秋季采摘成熟果实，除去杂质，晒干。全草和叶夏秋可采，根四季可采，洗去泥土，晒干。

炮制　盐茴香，将拣净的原药材，喷洒盐水，拌匀，稍闷，放锅内炒至黄色，取出晾干（每50公斤加盐1.5公斤用开水化开)。

化学成分　果实含挥发油约3～8%，其主要成分为茴香醚（anethole，$C_{10}H_{12}O$）50～60%、右旋小茴香酮（d-fenchone，$C_{10}H_{16}O$）18～20%、右旋及左旋柠檬烯、蒎烯、二戊烯、茴香醛等。胚乳中含脂肪油约15%、蛋白质约20%。此外，尚含有维生素A样物质、淀粉、糖类及粘液质等。叶含黄酮甙茴香甙（fenicularin 为槲皮素-3-L-阿拉伯糖甙)、山奈醇-3-阿拉伯糖甙、山奈醇-3-葡萄糖醛酸及槲皮素-3-葡萄糖醛酸。

药理作用　对于豚鼠实验性结核的治疗，茴香醛可增强小量双氢链霉素的效力。

性味功能　辛，温。行气止痛，健胃散寒。

主治用法 胃寒痛，小腹冷痛，痛经，疝痛，睾丸鞘膜积液，血吸虫病。用量3～9克。

附方 1. 胃寒痛 小茴香、干姜、木香各9克，甘草6克，水煎服。

2. 疝痛 小茴香、巴戟天各9克，橘核6克。水煎服。

3. 早、中期血吸虫病 小茴香研成细粉，制成水丸；亦可将小茴香部分用乙醇渗漉，部分研成细粉，制成浸膏片。日服3次，每次服用相当于生药4.5～13.4克的药丸或药片。儿童酌减，饭后温开水送下。15～20日为一个疗程。部分病人服药后有胃肠道反应，但能自行消失。孕妇忌服。

附注 1. 个别地区误作小茴香用的原植物有下列二种：(1) **莳萝** Anethum graveolens L. 双悬果宽椭圆形，扁平，长3～5毫米，宽2～3毫米，厚约1毫米，背棱稍突起，侧棱延展成翅。东北、西北等地误作小茴香用。果实中含挥发油。主要成分为香芹酮 (Carvone, $C_{10}H_{14}O$)、柠檬烯 (limonene $C_{10}H_{16}$)。(2) **田贳蒿** Carum buriaticum Turcz.，在山西等地以其果实作"山小茴"，均应注意鉴别。

2. **茴香虫** Papilio machaon L.（凤蝶科），为寄生在茴香植株上幼虫。性味甘、平。主治胃痛、疝痛。焙干研末，成人每服3条，小儿酌减，用酒或温开水送下。

105. 小 棕 包

别名 披麻草、小藜芦。

来源 为百合科藜芦属植物**蒙自藜芦** Veratrum mengtzeanum Loes. f.，以根及全草入药。

形态特征 多年生草本，高约20～100厘米。根状茎粗短，其上生多数须根，细长，肉质。茎直立，上部密生白毛，基部残留腐烂后的叶鞘，呈棕包状。基生叶密集，长带形；茎生叶互生，叶片宽1.5～2厘米，无柄，基部呈鞘状抱茎。8月开花，圆锥花序顶生，多分枝，花轴生疏柔毛，花白色至淡黄绿色；花被片中下部具紫色斑点；苞片较花梗为短，花梗长8～15毫米。蒴果卵状三角形，种子多数。(图104)



图104 蒙自藜芦

生境分布 生于山坡草地、灌丛或疏林下。分布于云南省。

采集加工 秋季采收，分别晒干。

化学成分 根含生物碱原藜芦碱。藜芦胺 (veratramine)、藜芦胺N-氧化物 (veratramine N-oxide)、藜芦明宁 (veramiline)、3,15-二当归酰基计明碱 (3,15-diangeloyl-germine)、3-当归酰基计明碱 (3-angeloyl-germine)、龙葵胺 (solanidine)；此外尚含β-谷甾醇、β-谷甾醇硬脂酸酯、胡萝卜甙、蜡酸及硬脂酸。

药理作用 从根中提取原藜芦碱，给家兔、猫、犬等动物静注均有较强的降压作用，降压时间能维持23～126分钟，未产生快速耐受现象。小鼠静注的半数致死量为0.125毫克/公斤。

性味功能 辛，寒。有毒。活血散瘀，止血镇痛，催吐利水。

主治用法 跌打损伤，骨折，水肿；外用治外伤出血。用量须根0.015～0.03克（不超过0.06克），研末，酒或温开水送服；外用适量，鲜品捣烂敷或干品研粉撒敷患处。孕妇、小儿及体弱者忌用。不宜与人参同用。

附方 骨折：经整复后、小棕包干粉0.03克，酒或温开水送服，每日2次。

附注 1. 同属植物尚有**狭叶藜芦** Veratrum stenophyllum Diels，近似前种，区别在于狭叶藜芦的花序轴上部无分枝，花密集，几无梗；花苞片条形，通常长1～2厘米，最下1枚长达3厘米，苞片长于花，花紫色。分布于云南省。狭叶藜芦含β-谷甾醇、木蜡酸、胡萝卜甙、藜芦酰棋盘花胺、当归酰棋盘花胺、棋盘花胺、β_1-查茄碱、藜芦胺、狭叶藜芦碱甲、乙、丙、丁。

2. 本品有毒，内服宜慎。中毒症状为头昏，呕吐，血压下降，心跳减慢等。

106. 小 蓟

别名 刺儿菜、刺菜、曲曲菜、青青菜、荠荠菜、

刺角菜、白鸡角刺、小鸡角刺、小牛扎口，野红花。

来源 为菊科蓟属植物**小蓟** Cirsium segetum Bunge [Cephalanoplos segetum (Bunge) Kitam.] 的带花全草，根状茎亦可入药。

形态特征 多年生草本，高25～50厘米。茎基部生长多数须根。根状茎细长，先直伸后匍匐，白色，肉质。茎直立，微紫色，有纵槽，被白色柔毛，上部稍有分枝。叶互生，无柄，叶片长椭圆形或椭圆状披针形，长7～10厘米，宽1.5～2.5厘米，先端钝，有刺尖，基部圆钝；全缘或微齿裂，边缘有金黄色小刺，两面均被有绵毛，开花后下部叶凋落。春、夏季开花，头状花序顶生，直立，花单性，雌雄异株，管状花，紫红色，雄花序较小，有不育雌蕊；雌花序较大，有不育雄蕊。瘦果椭圆形或长卵形，冠毛羽毛状。(图105)(彩图70)

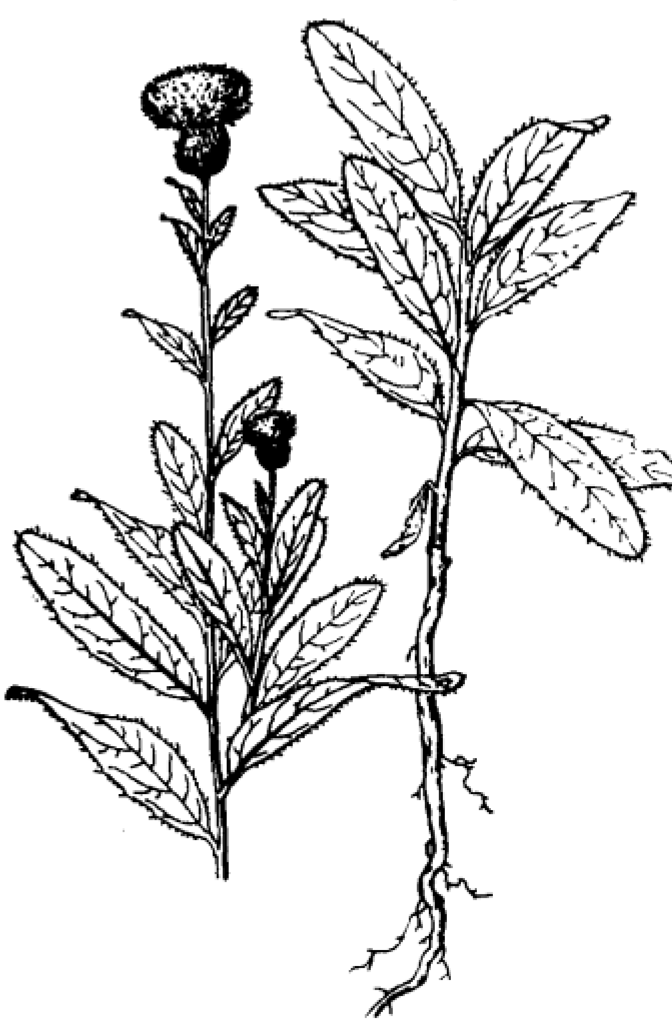


图105 小蓟

生境分布 为最常见的杂草。全国各地均有分布。

采集加工 夏季采收带花全草，去杂质，鲜用或晒干。

炮制 小蓟炭：将原药材放锅内，炒至棕黑色，注意存性，喷洒少许清水，取出晾干。

化学成分 全草含刺槐素-7-鼠李糖葡萄糖甙 (acacetin-7-rhamnoglucoside)、芦丁 (rutin)、原儿茶酸 (protocatechuic acid)、咖啡酸 (caffeic acid) 及绿原酸 (chlorogenic acid)，尚含生物碱约0.05%和皂甙约1.44%。

另据报导，小蓟含4-羟基-β-苯乙胺 (4-hydroxy-β-phenthylamine) 即酪胺 (tyramine)，为升压成分。

药理作用 1. 止血试验：剪去小鼠尾尖，使血连续流出，给予小蓟浸剂后能较显著地缩短出血时间。自小蓟煎剂中提得一种黄白色粉末状物质，配成7%水溶液，用于创伤表面，而有良好的止血效应。2. 小蓟含儿茶酚胺类物质，小蓟煎剂有直接的拟交感神经药的作用，其作用可被可卡因和麻黄碱所增强，被苄胺唑啉和加氢麦角碱所对抗，且不易受利血平耗竭儿茶酚胺的影响。小蓟煎剂对麻醉后破坏脊髓的大鼠有去甲肾上腺素样的升压作用。对于清醒动物，静注小蓟制剂也能看到短暂的升压作用。小蓟制剂的升压成分耐热性强，煮沸浓缩不影响它的升压作用（此点与肾上腺素不同）。3. 小蓟煎剂对离体兔心和蟾蜍心脏均有兴奋作用。4. 动物试验，对甲醛性关节炎有一定程度的消炎作用。5. 有镇静作用。6. 抑菌：水煎剂对白喉杆菌、肺炎球菌、溶血性链球菌、金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、变形杆菌、福氏痢疾杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌等均有抑制作用。

性味功能 苦，凉。凉血，行瘀，止血。

主治用法 **全草**：衄血，尿血，传染性肝炎，功能性子宫出血，外伤出血；外用治痈疖疮疡。**根状茎**：肝炎。用量全草15～30克；根状茎，鲜品30～60克。外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 尿痛，尿急，尿血：(小蓟饮子) 小蓟、生地黄、藕节、炒蒲黄、滑石、当归、木通、栀子、甘草、淡竹叶各等量，研成粗粉，每次15克，水煎服，每日2次。

2. 传染性肝炎：鲜小蓟根状茎60克，水煎服。

3. 功能性子宫出血：鲜小蓟60克，水煎分2次服。

4. 肾炎（血尿症状为主）：小蓟、藕节、蒲黄各15克，生地12克，山栀子9克，竹叶、木通各4.5克，生甘草3克，水煎服。若肉眼见血尿者加琥珀屑0.9～1.5克吞服或同用大小蓟、地锦草等，若有高血压及血尿同见，另加荠菜花干草15～30克。

附注 1. 刻叶刺儿菜 Cirsium setosum Bieb. [Cephalanoplos setosum (Bieb.) Kitam.] 与小蓟的主要区别是高40～120厘米，下部叶为羽状的疏波状缺刻。头状花序着生长梗上，常2个成单枝聚伞花序。分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏、山东、河南等地。本品可与小蓟同等入药。

2. 广西平果有以**线叶蓟** Cirsium lineare (Thunb.) Sch. -Bip. 之根作小蓟用者。

3. 湖北、湖南、广东地区有以**大蓟** Cirsium japonicum DC. 误作小蓟用者，应加以区别。

4. 云南以总状蓟 Cirsium botryodes Petrak 的根作小蓟用。

5. 东北地区有以菊科苣荬菜 Sonchus brachyotus DC. 的全草混称小蓟，亦系误用。

107. 小 槐 花

别名 草鞋板、味噌草、拿身草、羊带归、青酒缸。

来源 为豆科山蚂蝗属植物**小槐花** Desmodium caudatum (Thunb.) DC.，以根或全株入药。

形态特征 灌木，高1～4米，通体无毛。茎直立，分枝多。三出复叶互生，叶柄扁，长1.6～2.8厘米，托叶披针状条形，长约7毫米；小叶片长椭圆形或披针形，长4～9厘米，宽1.5～4厘米，先端尖，基部楔形，全缘，疏被短柔毛。夏日茎顶及叶腋抽出穗式总状花序，苞片条状披针形，花梗长约3毫米，花萼近二唇形；蝶形花冠绿白色而带淡黄晕，长约8毫米。旗瓣矩圆形，端钝，基部有爪，翼瓣窄小，龙骨瓣近矩形；二体雄蕊。荚果条形，长4.5～7.5厘米，稍弯曲，被钩状短毛，可粘附人及动物，故有拿身草、羊带归等俗名，具4～6荚节，节间紧缩，每节有1粒椭圆形的种子。(图106)



图106 小槐花

生境分布 生于山坡、草地、林缘和村边，也有少数栽培。分布于安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南和西藏等省区。

采集加工 夏、秋采集，洗净晒干，鲜用四季可采。

化学成分 叶含黄酮类衍生物当药黄素[swertisin, $C_{21}H_{19}O_9$ (OCH_3)·2.5H_2O]，为6-C-β-D-吡喃葡糖-芫花素(6-C-β-D-glucopyranosyl-genkwanin)。

性味功能 微苦、辛，平。清热解毒，祛风利湿。

主治用法 感冒发热，胃肠炎，痢疾，小儿疳积，风湿关节痛；外用治毒蛇咬伤，痈疖疔疮，乳腺炎。用量15～30克；外用适量，鲜根皮、全草煎水洗或捣烂敷患处。

附方 1. 毒蛇咬伤：小槐花根15～30克，红管药根9～15克。水煎服或鲜品捣烂绞汁服，每天2剂。伤口经外科常规处理后，用药外敷。

2. 小儿疳积：小槐花根30克，与猪瘦肉同炖，喝汤吃肉。

108. 小 檗

别名 三颗针、狗奶子、酸醋溜、刺刺溜、刺黄连、刺黄柏。

来源 为小檗科小檗属植物**猿猪刺** Berberis julianae Schneid、**小黄连刺** B. wilsonae Hemsl.、**细叶小檗** B. poiretii Schneid.、**黄芦木**(大叶小檗) B. amurensis Rupr. 或其同属植物其它种的根、根皮、茎及茎皮。

形态特征 1. 猿猪刺 常绿有刺灌木，高1～2米。茎丛生，老枝灰黄色，具槽；幼枝淡黄色，表面散布黑色细小疣点，刺3叉，长2～3.5厘米，粗壮坚硬，形似猿猪刺，故名。叶革质，常5片丛生，披针形或倒披针形以至窄椭圆形，长3～8厘米，宽1～2.5厘米，先端急尖，基部宽楔形，边缘具刺齿。夏、秋开淡黄色花，约15～30朵簇生于叶腋。花梗长8～15毫米；小苞片3，卵形或披针形；萼片6，花瓣状，排成2轮；花瓣长椭圆形，顶端微凹；胚珠单生。浆果椭圆形，熟时蓝黑色，表面被淡蓝色粉，有宿存花柱。种子1粒，椭圆形。(图107-1)(彩图71)

2. 小黄连刺 落叶或半常绿小灌木，植株较猿猪刺矮。主根粗壮，根皮棕褐色，断面鲜黄色。枝丛出，多分枝，幼枝红褐色，微有柔毛，有槽，刺3分叉，细瘦，长1～2厘米。叶亦较小，倒披针形至窄倒卵形，长0.8～2厘米，宽0.2～0.6厘米，全缘。春季开金黄色花，3至多朵成密生花簇。浆果圆球形，粉红色，有宿存短花柱。(图107-2)(彩图72)

3. 细叶小檗 落叶灌木，高1～2米。根粗大坚硬，金黄色。枝灰褐色，有槽及疣状突起。刺短小，不明显，长4～9毫米，分3叉，不分叉或无刺。叶窄倒披针形，长1.5～4厘米，宽5～10毫米，先端急尖，渐尖或有短刺尖头，基部渐窄，全缘或前部有齿。夏、秋开黄色小花，



图107-1　猿猪刺



107-3　细叶小檗



图107-2　小黄连刺

集成腋生的总状花序。浆果长圆形，鲜红色。(图107-3)(彩图73)

4．黄芦木（大叶小檗）　落叶灌木，高1～3米。枝灰黄色或灰色，微有棱槽，节处有3～5叉的锐刺；叶矩



图107-4　黄芦木

圆形、卵形或椭圆形，长5～10厘米，宽2.5～5厘米，先端急尖或圆钝，基部渐窄，边缘有刺状细密锯齿，纸质，下面有时被白粉。夏季开淡黄色花，总状花序。浆果椭圆形，红色，顶无宿存花柱。(图107-4)

生境分布 均生于干燥的山坡或石灰岩地区向阳坡地灌木丛中。前两种分布于陕西、甘肃、江西、湖北、四川、贵州及云南等省。后两种分布于东北、河北、山西、内蒙古及宁夏等地。

栽培要点 对环境条件要求不严，山坡、田埂、庭院四周均可栽种。种子或扦插法繁殖。扦插宜在春季3月间，将地上枝条砍下，长约1尺，然后按行距3尺，株距5寸插于土中，较易成活。播种繁殖，江西余江多在春季清明前后播种，条播，覆土0.5～1.5寸，稍行镇压，随后浇水。当苗高1～1.5尺时即可移栽。

采集加工 春、秋采挖，除去枝叶、须根及泥土，将皮剥下，分别切片，晒干备用。

化学成分 小檗属植物多数含有生物碱，主要为小檗碱 (berberine，$C_{20}H_{19}O_5N$)、小檗胺 (berbamine)、巴马汀及药根碱等。根皮中所含小檗碱量较茎皮为多。1. 獴猪刺根含小檗碱约4.5%，并含有药根碱 (jatrorrhizine，$C_{20}H_{21}O_5N$)、受巴枯碱 (shobakunine 为小檗碱与掌叶防己碱的混合物) 及九连碱 (julianine，$C_{21}H_{23}O_4N \cdot CHCl_3$)，另含三种叔胺酚性生物碱和一种叔胺非酚性生物碱。2. 小黄连刺茎含小檗碱、小檗胺、尖刺碱 (oxycanthin)、异粉防己碱 (isotetrandrine)。3. 黄芦木全株含生物碱。根皮含大量小檗碱、掌叶防己碱(palmatine)、非洲防己碱 (columbamine)、木兰碱 (magnoflorine)、氧基小檗碱 (oxyberberine，$C_{20}H_{17}O_5N$)、受巴枯碱以及属于双苄异喹啉型的生物碱如刺檗碱、异刺檗碱、黄芦木碱 (berbamunine，$C_{36}H_{40}O_6N_2$) 等。茎含小檗碱、木兰碱、氧基小檗碱、药根碱、黄芦木碱及受巴枯碱等。叶、花及未熟的果实也含小檗碱。花尚含刺檗碱及挥发油。皮含受巴枯碱。

药理作用 1. 本植物主要含小檗碱，其药理作用可参阅黄连中的小檗碱的药理。2. 小檗胺为钙拮抗主要活性成分，并在红细胞过氧化氢实验中表现有较强的抗脂质过氧化活性，这些作用为其防治心肌缺血，抗心律不齐的机制提供有益的信息。小檗胺具升高白细胞、降压、利胆、镇咳、激活淋巴结的作用，对大鼠脑皮层有保护作用。3. 尖刺碱具降压、扩张外围血管、利胆作用。4. 异粉防己碱具激活淋巴结、抗菌作用。5. 抑菌试验：①大叶小檗对多数细菌均有抑制乃至杀灭作用，易感的微生物很广泛，有痢疾杆菌、各种链球菌、葡萄球菌、肺炎双球菌、各种结核菌、百日咳嗜血杆菌、枯草杆菌、流感杆菌、炭疽杆菌、大肠杆菌、利什曼原虫、阿米巴原虫、钩端螺旋体等。②獴猪刺煎剂对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌均有抑制作用。

性味功能 苦，寒。清热燥湿，泻火解毒。

主治用法 细菌性痢疾，胃肠炎，副伤寒，消化不良，黄疸，肝硬化腹水，泌尿系感染，急性肾炎，扁桃体炎，口腔炎，支气管肺炎；外用治中耳炎，目赤肿痛，外伤感染。用量9～15克；外用适量，研粉调敷。

附方 1. 细菌性痢疾，胃肠炎：(1) 小檗15克，水煎服。(2) 3%小檗碱注射液，肌肉注射，每次2毫升，每日2次。

2. 上呼吸道感染，支气管肺炎，扁桃体炎，早期乳腺炎，泌尿系感染，伤口感染：1%小檗碱注射液肌肉注射，每次2毫升，每日2次。

3. 副伤寒：小檗2000克，切碎，加水10000毫升，煎至5000毫升，每服70～100毫升，日服2～3次。

4. 慢性气管炎：小檗30克，桑皮15克，麻黄12克，桔梗9克 (一日量)。制成浸膏片18片，分3次服。10天为一个疗程。

制剂 1%盐酸小檗碱注射液：(1) 盐酸小檗碱提取：取小檗 (狗奶子) 根，粉碎，加3～4倍量0.5%的硫酸水溶液，浸渍24小时，时时搅拌，浸液滤过，滤液加石灰乳至pH9～10，放置8～10小时，滤取上清液 (沉淀为杂质)，加入其总容量5～6%的食盐，静置8～10小时，弃去上清液，滤取沉淀 (为粗制小檗碱)。沉淀物加沸水溶解，趁热过滤，向滤液中加盐酸至pH2，析出盐酸小檗碱结晶，过滤，以少量水洗去多余的盐酸后，抽干，80℃干燥即得较纯的盐酸小檗碱。将盐酸小檗碱溶于热水中，加2%活性炭，趁热过滤，向滤液中加盐酸至pH2，即析出更纯的盐酸小檗碱，过滤，以少量水洗去过量的盐酸，于80℃干燥，如精制后的纯度仍不合格，可重复上述精制操作1～2次。(2) 配制：取精制品盐酸小檗碱1克，加注射用水至100毫升，过滤，灌封，灭菌。

附注 同属多种植物均同作小檗 (三颗针) 入药。习用者有如下数种：

1. **直序小檗** Berbers dasytachya Maxim. 幼枝常带红色，老枝灰黄色，有稀疏细小疣状突起。叶近圆形、矩圆形或宽椭圆形，长3～6厘米，宽2.5～4厘米，先端圆或钝，基部圆形，边缘亦有刺状细密锯齿，质厚，下面无白粉。总状花序直立，细瘦，连总梗长6～7厘米。分布于河北、陕西、甘肃、青海、河南等省区。

2. **刺黑珠** Berberis sargentiana Schneid. 幼枝浅红色，老枝深红色。刺坚硬，有槽。叶矩圆状椭圆形或矩圆状披针形，长4～10厘米，宽1.5～2.5厘米，边缘有刺状齿，革质。花簇生。浆果矩圆形或矩椭圆形，黑色，无白粉。分布于湖北、四川、贵州等省。本品茎含小檗碱。

3. **长叶小檗** *Berberis virgetorum Schneid.* 枝灰

黄色，略有棱角；刺不分叉，有槽，长1～2.5厘米。叶矩圆状菱形，长3.5～10厘米，宽1.5～3.5厘米，先端短渐尖或微钝，基部渐窄成叶柄，全缘或有时略成波状，下面有白粉。花序总状。浆果无宿存花柱。分布于浙江、江西、广东、广西等省区。其根含小檗碱约1.52%，茎、枝约含0.98%。

4. **石妹刺**(大黄连刺) Berberis pruinosa Franch. 枝刺粗壮，长达4厘米，叶椭圆形或矩圆形，长3～5厘米，宽1～2厘米，叶缘有刺状齿，下面灰白色。浆果灰蓝黑色，有白粉。分布于云南省。

5. **毛叶小檗** Berberis brachypoda Maxim. 小枝黄灰色，有柔毛，刺常3叉。叶簇生，倒卵形至椭圆形，长3～8厘米，端尖，缘有密刺齿，两面均有柔毛，下面更密。穗形总状花序直立，与叶等长。浆果血红色，稍有粉。分布于陕西、甘肃、宁夏、青海等省。

其他，尚有**刺红珠** Berberis dictyophylla Franch. (贵州)及其变种 Berberis dictyophylla Franch. var. eprunosa Schneid.(西藏)；**鸡脚刺** Berberis chengii Chen(湖南、广东、云南)；**昆明鸡脚黄连** Berberis kunmmgensis C. Y. Wu(云南)；**黑果小檗** Berberis heteropoda Schrenk.(新疆)；**尖叶小檗** Berberis subacuminata Schneid.(四川)；**刺檗** Berberis thunbergii DC.(东北、湖南、广东)；**锥花小檗** Berberis aggregata Schneid.(甘肃)；**歪头小檗** Berberis diaphana Maxim.(甘肃)；**甘肃小檗** Berberis kansuensis Schneid.(甘肃)等亦供药用，功效相似，品质的好坏，视小檗碱含量多少而定。一般以根色黄而味苦者为佳。

109. 山 大 颜

别名 九节木、大罗伞、火筒树、盆简、山大刀、暗山公、刀枪木。

来源 为茜草科九节属植物九节 Psychotria rubra (Lour.) Poir.，以根、叶入药。

形态特征 常绿灌木，高1～3米。幼枝近四棱形，老枝近圆形，光滑；枝有明显的节。叶对生，纸质，椭圆状矩圆形，长8～20厘米，宽2.5～5厘米，先端尖或短渐尖，基部渐窄，下面脉腋内有簇毛，边波状，干时暗红色；托叶宽，膜质，早落。秋季开花，聚伞圆锥花序顶生及腋生；萼截形；花冠漏斗状，浅绿色或白色，5裂，裂片外反，冠内喉部有白毛。核果近球形，长约6毫米，熟时红色，光滑。种子背面有纵沟。(图108)

生境分布 多生于丘陵、坡地、沟谷疏林下。分布于我国东南各省。

采集加工 全年采集，鲜用或洗净切片晒干。



图108 九节

化学成分 根显内酯、甾类、鞣质及有机酸的反应。

性味功能 苦，寒。清热解毒，消肿拔毒。

主治用法 **根、叶**：白喉，扁桃体炎，咽喉炎，痢疾，肠伤寒，胃痛，风湿骨痛；**叶**外用治跌打肿痛，外伤出血，毒蛇咬伤，疮疡肿毒，下肢溃疡。用量：根15～30克，鲜嫩叶30～90克；叶外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 白喉：山大颜鲜嫩叶。1岁以内36克，1～3岁72克，4～5岁90克，6～10岁150克，水煎，分4次服。

2. 下肢溃疡：山大颜嫩叶，沸水烫过使叶较软，如溃疡面腐肉多，用叶背向溃疡面贴；如溃疡面干净，照上法用叶面向溃疡面贴。每日早晚各换药一次。

3. 肠伤寒：山大颜根、叶晒干研粉。成人每次服2～3克（儿童0.5克），每日3次。

110. 山 小 橘

别名 山柑橘、野沙柑、酒饼木（广东）。

来源 为芸香科山小橘属植物山小橘 Glycosmis citrifolia (Willd.) Lindl.，以根、叶和果实入药。

形态特征 直立灌木，高约4米。幼枝及芽被锈色毛。叶互生，有柄；单叶及羽状复叶杂见，小叶3，少为2，对生或互生，小叶片窄椭圆形或椭圆状披针形，长7～15厘米，宽3～6厘米，先端钝或急渐尖，基部

楔形，全缘，两面有透明腺点。夏、秋开白色小花，组成腋生小形密花圆锥花序，花序轴薄被锈色小毛，花近无梗，花5数，萼极小，长不及1毫米，花瓣卵状矩圆形，长约3毫米，雄蕊10个，花盘肥厚。小浆果肉质，近球形，常略偏斜，直径约7毫米，淡红色或较深，略透明。(图109)



图109　山小橘

生境分布　生于山坡、灌丛、丘陵及村边。分布于广西、广东等省区。

采集加工　夏季采叶，鲜用或阴干。根全年可挖，洗净切片，晒干或阴干。深秋摘果，用开水烫过再晒干。

化学成分　根显黄酮甙、氨基酸反应。

性味功能　辛、甘，平。祛痰止咳，理气消积，散瘀消肿。

主治用法　感冒咳嗽，消化不良，食欲不振，食积腹痛，疝痛；外用治跌打瘀血肿痛。用量9～15克；外用适量，鲜叶捣烂敷患处。

附注　同属植物**酒饼叶** Glycosmis pentaphylla 的花蕾和嫩叶含山小橘甙 (glycosmin $C_{22}H_{26}O_{10}$)，水解生成水杨醇 (salicylalcohol)，3，4-二甲氧基苯甲酸及一分子葡萄糖。

111. 山　竹　子

来源　为藤黄科藤黄属植物**多花山竹子** Garcinia multiflora Champ. 及**岭南山竹子** G. oblongifolia Champ.，以树皮（内皮）入药。

形态特征　1. 多花山竹子（山橘子、白树仔、竹橘子）　常绿乔木或大灌木，高3～17米。树皮粗糙，灰白色，内皮呈灰黄白色，小枝无毛，亮绿色。单叶对生，叶柄短而粗壮，长1～4厘米；叶片倒卵状矩圆形或长圆状卵形，近革质，长7～20厘米，宽2～9厘米，先端钝、短渐尖或急尖，基部楔形，全缘，边缘反卷，两面无毛，侧脉纤细，每边10～20条，不达叶缘。夏季枝端开橙黄色花，单生或数朵花组成聚伞花序，该花序常再作总状花序式或圆锥花序式排列；花单性，稀杂性，4基数；雄花多数，萼片圆形，外面2片较小，内片2片较大；花瓣倒卵形，长约1.5厘米；雄蕊合生成4束，有退化雌蕊；雌花少数，1～5朵，子房长圆形，无花柱，柱头盾状，宿存。浆果卵形至近球形，长约3.5厘米，青黄色，味酸可食，故又称"山橘子"。(图110-1)

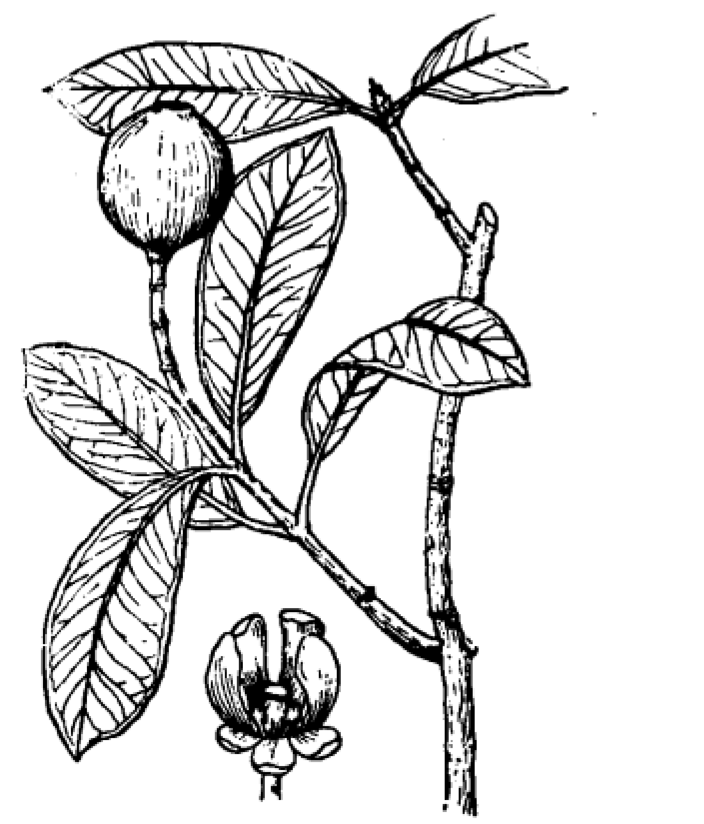


图110-1　多花山竹子

生于山地林中。分布于江西、福建、台湾、广东、广西和云南等省区。

2. 岭南山竹子（岭南倒稔子、黄牙果、麦芽仔、粘牙仔、红山竹梨）　树皮浅灰棕色，内皮棕红色，里面浅黄色，枝的外皮棕红色。单叶对生，叶柄长约1厘米，无毛；叶片倒卵状长圆形，长5～10厘米，宽2～3.5厘米。雄花的雄蕊多数，完全合生成1束（肉质体），无退化雌蕊；雌花单生，无花梗，退化雄蕊合生成4束。浆果近球形，熟时青黄色，长约3厘米，先端有宿存柱头，基部有宿萼。食后粘牙，染为黄色，故又称"黄牙果"。(图110-2)

生于山脚平地、林间、丘陵及湿润肥沃的地方。分布于广西、广东等省区。

采集加工　四季可采，砍伐茎干，剥取内皮，切碎晒干备用。

化学成分　岭南山竹子含黄酮类、鞣质、树胶及微量酸性物质等。



图 110-2　岭南山竹子

性味功能　苦、涩，凉。有小毒。消炎止痛，收敛生肌。

主治用法　肠炎，小儿消化不良，胃、十二指肠溃疡，溃疡病轻度出血，口腔炎，牙周炎；外用治烧烫伤，下肢溃疡，湿疹。用量树皮干粉 1.5～3 克；外用适量，研末调敷患处。

附方　1. 胃肠炎、消化不良：50%山竹树皮溶液。每服 30 毫升，1 日 2 次。

2. 胃肠炎：山竹树皮 6 克，古山龙 18 克，黄荆叶 3 克，水煮 2 次，浓缩至 30 毫升，分 2 次服。

3. 烧伤：山竹树皮粉，加花生油（熬沸）适量，调成糊状，涂于伤面，每天 1～2 次。

4. 麻风足底溃疡：山竹树皮粉，撒在经外科处理后的溃疡面上，用纱布包扎，每天换药 1 次。

附注　**单花山竹子** Garcinia oligantha Merr. 叶呈长圆状椭圆形，纸质，长约 7 厘米，顶端尾状渐尖，羽状侧脉不超过 5 条，花无梗或近无梗，单朵腋生，紫色，果实长椭圆形，较小，长约 1.5 厘米。分布于华南地区，其内皮亦同供药用。

112. 山　芝　麻

别名　大山麻、石秤砣、山油麻、坡油麻。

来源　为梧桐科山芝麻属植物**山芝麻** Helicteres angustifolia L.，以根或全株入药。

形态特征　小灌木，高约 1 米。茎直立，有分枝，茎皮坚韧似麻，小枝密被灰黄色短绒毛。单叶互生，叶柄长约半厘米；叶片矩圆状披针形，长 2.5～8 厘米，宽 1.1～3 厘米，先端微尖或钝，基部宽楔形，全缘，上面近无毛或疏生星状柔毛，下面密被灰黄色星状毛而呈灰绿色，主脉 3 条。夏季叶腋抽出短花序梗，花数朵簇生其上，花梗短，基部有窄尖苞片；花萼管状，被毛；花冠长约 8 毫米，花瓣 5，不等长，长圆形，浅紫色，先端近圆形而微凹，近基部有 2 耳状突起；雄蕊 10 个，退化雄蕊 5 个，雄蕊柱与雌蕊柄合生而呈柱状。蒴果卵状矩圆形，略似芝麻果实，长近 2 厘米，密被星状毛茸，熟后 5 裂。（图 111）



图 111　山芝麻

生境分布　生于山野草丛、海滨、丘陵。耐旱性强。分布于江西、福建、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

采集加工　夏、秋采挖，洗净切片晒干。

化学成分　根含三萜类化合物山芝麻酸甲酯、山芝麻宁酸甲酯及山芝麻宁酸。

近年来又从中分离出一新型香豆素类化合物，山芝麻内酯（heliclactone），为 6，7-二羟基-3，8，11-三甲基环己烷嵌〔d，e〕香豆素。

此外，据报道，根显黄酮甙、酚类、鞣质及甾体反应。

药理作用 抑菌试验：对金黄色葡萄球菌有抑制作用。

性味功能 苦、微甘，寒。有小毒。清热解毒，止咳。

主治用法 感冒高热，扁桃体炎，咽喉炎，腮腺炎，麻疹，咳嗽，疟疾；外用治毒蛇咬伤，外伤出血，痔疮，痈肿疔疮。用量 9～15 克；外用适量，干根研粉外敷或米酒调敷患处。孕妇及体弱者忌服。

附方 1. 感冒发热：山芝麻 9 克，青蒿、红花地桃花各 6 克，两面针根 1.5 克，水煎，分 2 次服。

2. 感冒咳嗽：山芝麻 15 克，两面针、古羊藤、枇杷叶各 9 克，水煎，分 2 次服，每日 1 剂。

3. 痔疮：山芝麻痔核注射液，肛门常规消毒，先以普鲁卡因做敏感度试验，阴性者，用 1～2%普鲁卡因 4～6 毫升从痔核基底部浸润局麻，用止血弯钳固定痔根部，然后从痔顶缓慢注入山芝麻痔核注射液 0.3～0.6 毫升，一般要视痔核变灰黑色为度，待痔核变黑后 15 分钟去钳，再用消毒水（新洁而灭）冲洗，塞入凡士林纱布一小块，肛门外用纱布块盖上，胶布固定。

制剂 山芝麻痔核注射液：将山芝麻干根 4000 克洗净切碎，加水煎煮两次，每次 1 小时，过滤，合并滤液，浓缩至 2500 克，加芭蕉叶灰（烧灰存性）500 克，充分搅匀，静置 6～8 小时，反复过滤数次后，浓缩至 1 斤，加入石灰乳（即浓石灰液）500 克内，用水浴加热成固体。取固体 50 克放入洁净的饱和石灰上清液 100 毫升内充分搅匀，先用数层纱布粗滤，后用滤纸并加活性炭反复过滤，至清澈透明，装入安瓿或洁净青、链霉素空瓶，高压灭菌备用。

附注 1. 本品有小毒，内服量不宜过大。中毒时可见恶心，腹泻，头晕等反应。

2. 注射山芝麻痔核注射液注意事项：(1) 有严重的肾脏病、循环系统疾病、活动期肺结核及孕妇，不宜用。(2) 肛门部有急性感染和痔正在发炎出血者，待炎症消失后才可进行治疗。(3) 每次注射 1 个痔核为宜，最多不超过 2 个，第二次治疗需要间隔 15 天左右。(4) 注射痔核前，要用凡士林纱布保护痔周围腱膜，以防药液损害。(5) 每日用高锰酸钾水坐浴 3～4 次，每次 10 分钟。(6) 保持大便通畅，忌吃辛辣刺激性食物。

113. 山 苍 子

别名 澄茄子、毕澄茄、山鸡椒、山香椒、山香根、豆豉姜、木姜子（海南）。

来源 为樟科木姜子属植物**山鸡椒** Litsea cubeba (Lour.) Pers. [L. citrata Blume]，以果实、根及叶入药。

形态特征 落叶灌木或小乔木，高可达 10 米，全体无毛，有强烈的姜香。根圆锥形，灰白色。茎皮灰褐色，小枝细长，幼时被短毛。叶互生，叶柄长达 1 厘米；叶片长圆状披针形或长椭圆形，长 5～11 厘米，宽 1.5～2.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘，上面亮绿色，下面灰绿色，幼时被毛，后无毛。春季先叶开淡黄色小花，雌雄异株，花序总梗纤细，每梗顶端有苞片 4，上有 4～6 花组成小球状伞形花序；雄花花被 6，雄蕊 9 个，3 轮；雌花花被 5～6，有多数不育雄蕊，雌蕊有盾状柱头。果球形如黄豆大，香辣，成熟时黑色，基部有 6 齿状宿存花被。（图 112）（彩图 74）

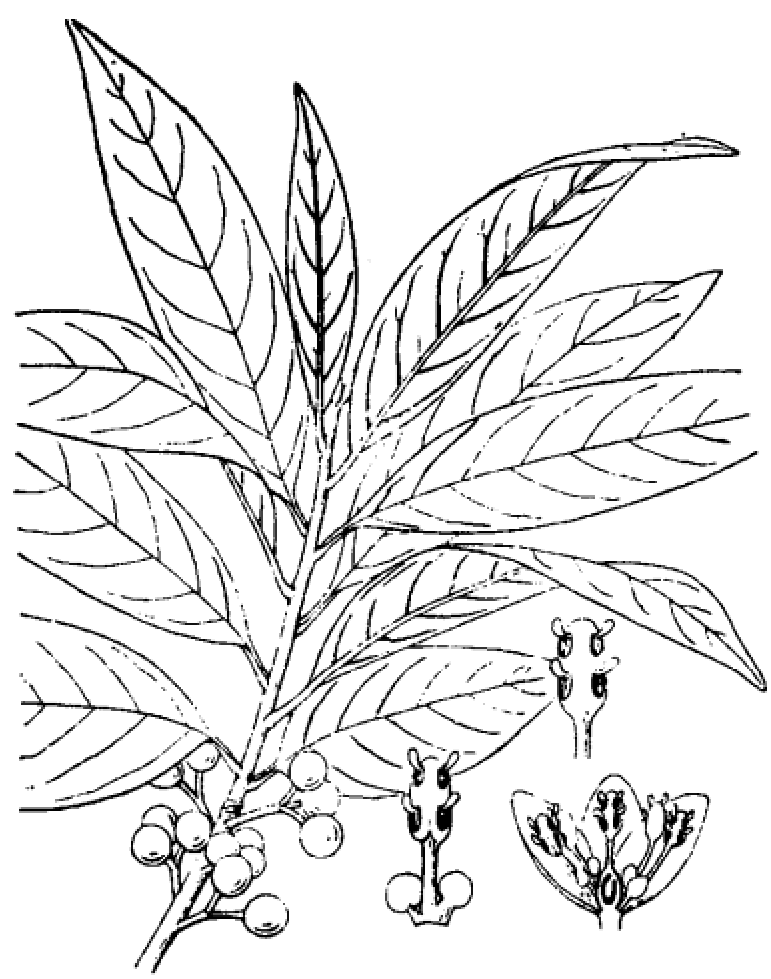


图 112 山鸡椒

生境分布 生于向阳山坡林缘、灌丛或杂木林中。亦有栽种。广布于我国南部各省区。

采集加工 果实秋季成熟时采，根、叶全年可采，洗净鲜用或阴干备用。

化学成分 果实含挥发油（山苍子油）约 5%，其中主要成分为柠檬醛（citral），并有柠檬烯（limonene）、桧烯（sabinene）、甲基庚酮（methyl heptanone）、香茅醛（citronellal）等。叶含挥发油，主要含枸橼醛、桉油精（cineole）等。树皮也含柠檬醛，并含生物碱：月桂坦他宁（laurotetanine，$C_{19}H_{21}O_4N$）、异紫堇丁（isocorydine，$C_{20}H_{23}O_4N$）、N-甲基-月桂坦他宁（N-methyl-laurotetanine）。其它，尚含脂肪油，含油率果皮 24.62%、果仁 58.3%、脂肪酸为十二碳酸、

软脂酸、油酸所组成。

药理作用 1. 抑菌：山苍子叶煎剂对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌均有抑制作用。又据报道山苍子油及其提取物对白色念珠菌、热带念珠菌、付克柔念珠菌、新型隐球菌、皮炎着色霉菌、疣状着色霉菌、孢子丝菌、石膏样小孢子丝菌和石膏样毛癣菌等均有抑菌作用。2. 体外山苍子水浸液可杀灭丝虫幼虫，对血吸虫有抑制作用。3. 山苍子油及其主要成分柠檬醛对体外培养的阴道滴虫有明显的杀灭作用。4. 山苍子果实内含避蚊成分，40%山苍子油涂搽后8小时避蚊效果达94%以上，40%山苍子酊甘油涂搽后6小时内亦有类似效果。5. 山苍子挥发油给小鼠灌胃，有祛痰作用。6. 山苍子油对实验性心肌缺血损伤，以及异丙肾上腺素致心肌梗塞样坏死，有一定保护作用。7. 山苍子油能松弛豚鼠离体气管平滑肌，增加豚鼠离体肺灌流量；对豚鼠吸入致痉剂性哮喘有明显的保护作用；对大鼠被动皮肤过敏反应有抑制作用；能保护豚鼠过敏性休克和抑制豚鼠离体回肠过敏性收缩；对慢反应物质导致的豚鼠离体回肠收缩有阻断和拮抗作用。8. 对实验性血栓形成有明显的抑制作用，可降低血小板活性，对聚集的血小板有明显的解聚作用。9. 能使麻醉猫的血压下降、心率减慢。10. 山苍子有抗心律失常作用。11. 山苍子油及滴丸对氰化钾和亚硝酸钠中毒有缓解作用。

性味功能 辛、微苦，温。祛风散寒，理气止痛。

主治用法 **根** 风湿骨痛，四肢麻木，腰腿痛，跌打损伤，感冒头痛，胃痛。**叶** 外用治痈疖肿痛，乳腺炎，虫蛇咬伤，预防蚊虫叮咬。**子** 感冒头痛，消化不良，胃痛。用量：**根** 15～30克　子3～9克叶外用适量鲜叶捣烂敷患处。

附方 1. 单纯性消化不良：山苍子6克，茶叶3克，鸡矢藤9克。水煎服，每日1剂，分3～4次服。

2. 风寒感冒：山苍子根15～30克，水煎服，红糖为引。

3. 胃痛（虚寒型）：(1) 山苍子、香附各15克，樟木子9克。水煎服。(2) 山苍子根30克，大枣15克。水煎分2次早晚饭前服。

4. 急性乳腺炎：鲜山苍子叶适量与淘米水共捣，外敷患处。

5. 行军引起的脚肿：山苍子叶、三加皮各15克，仙茅12克、薄荷、香附各3克。上药均用鲜品混合捣烂，加白酒适量调匀敷于患处，每日换药1次。

附注 1. 市售毕澄茄即本种的干燥果实山苍子。据报导，山苍子在体外对血吸虫有直接抑制作用，用复方山苍子（毕澄茄）丸治疗早、中期血吸虫病，粪检转阴率达90%左右；又山苍子治疗阿米巴痢疾，症状消失较快，粪检转阴率达90%左右。

2. 同属植物中下列数种的果实在不同地区也有作山苍子用者。

(1) **木香子** Litsea chenii Lion 主要特征为枝条赤褐色，叶片倒卵状长椭圆形或长椭圆形，下面脉明显，赤色，被长毛。生长在中山区，分布于四川。

(2) **木姜子** Litsea pungens Hemsl. 形态特征参阅本书木姜子项下。

(3) **水苍** Litsea euosma W. W. Smith 主要特征为枝黄绿色，皮孔明显。叶窄椭圆形或卵状披针形，下面有多数短毛。生于低山区疏林或林边。分布于广东、四川、贵州、云南等省。

114. 山 花 生

别名 假花生、大叶青、异果山绿豆、稗豆。

来源 为豆科山蚂蝗属植物**假地豆** Desmodium heterocarpum (L.) DC.，以全株入药。



图113　假地豆

形态特征 半灌木或小灌木，高1～3米，嫩枝疏被白色长柔毛。茎直立或稍弯，有时近平卧。三出复叶互生，顶端一片较大；叶柄长约2厘米，被柔毛；托叶条状披针形小托叶针形；小叶片倒卵状矩圆形或椭圆形，长1.5～6厘米，宽1.3～2.5厘米，先端浑圆，基

部楔形，全缘，上面无毛，下面被白色长柔毛。夏季顶生或侧生总状花序，密缀双生花，花梗长约3毫米；花萼宽钟状，萼齿宽披针形，短于萼筒或等长；蝶形花冠紫红色，长约5毫米。荚果条形，长1.2～2.5厘米，宽约3毫米，先端留有弯曲柱基，被有带钩缘毛，具4～7近方形的节荚，节间浅波状。种子圆肾形。（图113）

生境分布 生于山坡草丛中。分布于浙江、福建、台湾、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

采集加工 夏、秋采收，洗净，晒干。

性味功能 苦、甘，寒。清热解毒，消肿止痛。

主治用法 预防腮腺炎，流行性乙型脑炎，喉痛；外用治毒蛇咬伤，跌打肿痛，痈疖。用量15～60克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 毒蛇咬伤：(1) 山花生、铁扫帚（截叶铁扫帚）各等量，晒干，研粉，加少量淀粉压片，每片含生药0.3克。用温开水送服或磨碎冲温开水灌服，每次15～20片，每天2～3次。(2) 山花生、白花蛇舌草各9克，徐长卿、吴茱萸各6克，水煎冲酒服，治青竹蛇、眼镜蛇咬伤。

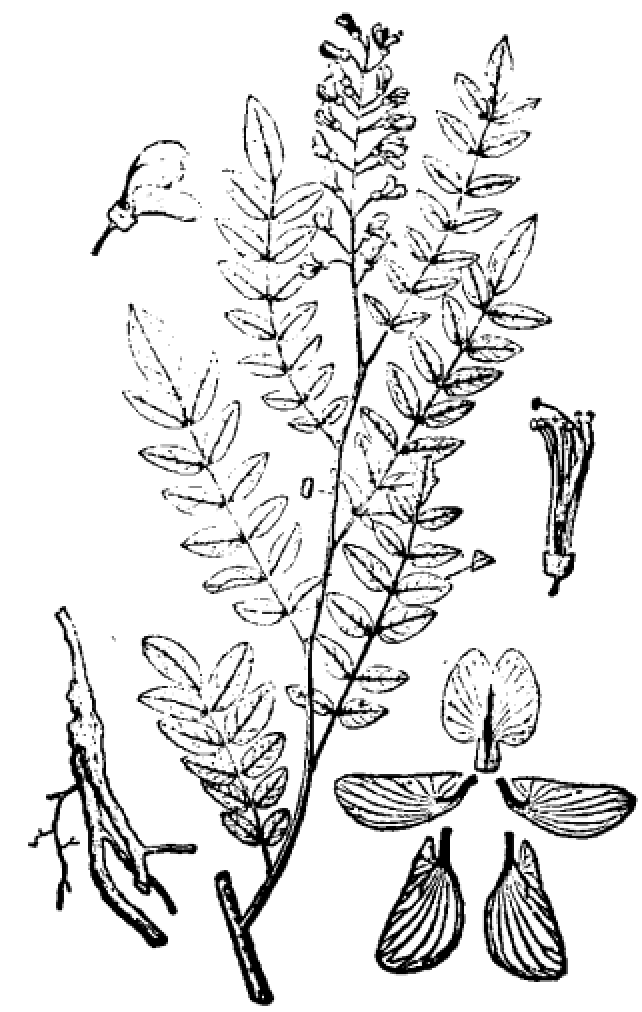


图114-1 越南槐

115. 山 豆 根

来源 为豆科槐属植物越南槐（柔枝槐）Sophora tonkinensis Gagnep. 〔S. subprostrara Chun et T. Chen〕、多叶越南槐 S. tonkinensis Gagnep. var. polyphylla S. Z. Huang 和防己科蝙蝠葛属植物**蝙蝠葛** Menispermum dahuricum DC. 的根或根状茎。前二者称广豆根、后者称北豆根（北山豆根）。

形态特征 1. 越南槐（广豆根） 灌木，高1～2米，通体被灰色毛茸。根有分枝，圆柱形，长达30余厘米，外面黄棕色，味极苦。茎直立或平卧，分枝少，较柔弱。单数羽状复叶互生，叶柄长5～17厘米；小叶11～21片，卵状长椭圆形，长1～2.5厘米，宽5～15毫米，先端尖，基部圆，全缘，上面疏生短柔毛，下面密被灰棕色短柔毛。春末开花，总状花序顶生或腋生，长达15厘米，有花近20朵，花梗长约1厘米；萼宽钟状，疏生毛茸，萼齿三角形；蝶形花冠淡黄色，长约7毫米，旗瓣近圆形，凹头，具明显的爪，雄蕊10个，分离；子房密被长柔毛。荚果圆柱形，长约5厘米，荚节之间紧缩而呈串球状，有种子3～5粒。（图114-1）（彩图75）

生于山坡石隙、灌丛林缘。分布于江西、广西、广东和贵州等省区。

2. 多叶越南槐 本变种与越南槐的区别在于小枝和花序只被短柔毛；小叶披针形，数目较多，为(25～) 27～33 (～39) 枚，小叶也较小，长20～35毫米，宽5～7毫米，上面无毛，下面只被短柔毛，有加厚的边缘，全为总状花序。

分布于广西境内红水河流域。广西都安、马山、忻城称山豆根或广豆根。

3. 蝙蝠葛（北豆根、黄条香、黄根、山地瓜秧） 缠绕性落叶木质藤本，长达10米余。根状茎细长，圆柱形，外皮黄棕色或黑褐色，常呈层状或片状脱落，断面黄白色，味极苦。叶互生，叶柄长达15厘米，被稀疏短毛；叶片圆肾形或卵圆形，稍具浅裂，略呈3～7角形，长宽约5～14厘米，先端尖，基部心形或截形，有5～7条掌状叶脉，下面苍白色，无毛。夏日开黄绿色小花，花单性，雌雄异株，排成腋生短圆锥花序。花梗长3～6厘米，有小苞片；花萼及花瓣约6片；雄花有雄蕊20个左右，药4室；雌花中有退化雄蕊，心皮3个，分离，核果肾圆形，外果皮肉质，熟时黑紫色。种子马蹄状。（图114-2）（彩图76）

生于山坡林边、田边、路旁及沟谷灌丛中或攀援于岩石上。我国大部分地区有分布，主产于东北、华北及陕西等地。

栽培要点 蝙蝠葛对气候、土壤要求不严，但以温暖环境和疏松肥沃的土壤生长较好。种子或根状茎繁殖。种子繁殖，宜春季播种育苗，播种前将种子浸泡4～6小时，取出条播或撒播，覆土半寸左右，约1个月出苗。出苗后苗高3～4寸左右移栽。根状茎繁殖，春



图 114-2 蝙蝠葛

季萌芽前将根状茎挖出，选较幼嫩根状茎，剪成 3～4 寸，开沟将根状茎排放在沟内，覆土 1.5～2 寸，稍稍镇压后浇水，二周左右出苗，苗高 1 尺左右搭架，以利攀援。

采集加工 春秋采挖，除去茎叶及须根，洗净晒干备用。

化学成分 1. 广豆根含生物碱：槐果碱（sophocarpine）、苦参碱（matrine，$C_{15}H_{24}ON_2$）、氧化苦参碱（oxymatrine）、臭豆碱（anagyrine，$C_{15}H_{20}ON_2$）、甲基野靛碱（methyl-cytisine）及黄酮类衍生物：左旋-朝鲜槐素（l-maackiain）、左旋-朝鲜槐素-葡萄糖甙（l-maackiain glucoside）、异戊间二烯查耳酮（isoprenyl chalcone）、金雀异黄素（genistein，$C_{15}H_{10}O_5$ 为 4，5，7-三羟基异黄酮）、槐定素（sorphoradin，$C_{30}H_{36}O_4$）、槐黄素（sorphoranone，$C_{30}H_{36}O_4$）、槐孕色烯（sorphorado-chromene，$C_{30}H_{34}O_4$）、槐环黄素（sorphoranochromene，$C_{30}H_{34}O_4$）。此外，尚含一种新的甙类（trifolirhizin6-monoacetate）及酚类化合物（$C_{31}H_{52}O_4$）。

2. 北豆根根状茎含多种生物碱，有山豆根碱（dauricine）、去甲山豆根碱（daurinoline）、异去甲山豆根碱（dauricinoline）、山豆根酚碱（dauricoline）、木兰花碱（magnoflorine）、蝙蝠葛碱（menisperine）、青防己碱（*acutumine*）、青防已次碱（*acutumidine*）、青藤碱（汉防已碱 sinomenine）、齐兰西夫林碱（cheilanthifoline）、斯替法灵（stepharine）、斯替复里啶（stepholidine）、蝙蝠葛苏林碱（daurisoline）、蝙蝠葛辛、蝙蝠葛定及蝙蝠葛宁等。

药理作用 1. 广豆根的提取物、苦参碱和氧化苦参碱对小鼠移植肉瘤—180 的小鼠，有延缓其死亡的效果。对大鼠的实体型和腹水型吉田肉瘤以及对腹水肝癌的大鼠有明显的延缓其死亡的作用，平均 60% 的大鼠没有死亡而能治愈，在治愈的大鼠血清中发现有抗肿瘤性抗体的存在。2. 广豆根美蓝试管法（2 克生药/毫升）对白血病细胞有抑制作用。3. 对网状内皮系统功能有兴奋作用，在显微镜下：吞噬碳的吞噬细胞比对照组增多，腹水和腹水细胞中的酸性磷酸酶活性比对照组高。4. 广豆根总碱具有正性肌力作用，能使离体心肌收缩力增强，心率加快，大剂量可抑制心脏。广豆根总碱可使冠脉流量显著增加，并有抗心律失常作用。5. 抗溃疡作用：有抑制胃液分泌作用，对于实验性溃疡（幽门结扎溃疡、应激性溃疡、醋酸溃疡）的大鼠，口服给药对溃疡组织有明显的修复作用。6. 抑菌试验：广豆根对金黄色葡萄球菌、絮状表皮癣菌及白色念珠菌均有抑制作用。7. 北豆根粗总碱、多酚羟基碱和非酚性总碱对小鼠巴豆油性耳廓水肿及大鼠角叉菜胶性足跖水肿均有明显的抑制作用。前两者对大鼠巴豆油性肉芽囊肿的炎性渗出、囊壁增生及福氏完全佐剂诱发的大鼠关节炎均有明显的抑制作用。8. 多酚羟基碱能减少大鼠肾上腺中抗坏血酸的含量。9. 蝙蝠葛碱对多种致炎剂引起的水肿，组织及 PGE_2 所致的毛细血管渗透性增加，白细胞游走及巴豆油性肉芽肿的炎性渗出和增生均有抑制作用，摘除双侧肾上腺后其抗炎作用减弱。对醋酸所致扭体反应有抑制作用。10. 山豆根碱体外能明显抑制 ADP、花生四烯酸和胶原诱导的血小板聚集，抑制效应与剂量有关。11. 蝙蝠葛碱能抑制 AA、ADP 及 Adr 诱导的人血小板聚集，抑制大鼠洗涤血小板对〔$1-^{14}C$〕AA 经环氧酶途径的代谢。12. 北豆根中山豆根碱和酚性总碱有较好的抗心律失常作用。13. 山豆根脂溶性总碱、山豆根多酚羟基碱和蝙蝠葛碱对呼吸道致病菌有抑菌作用，尤其对肺炎双球菌效果最明显。三种生物碱对青霉素耐药菌株亦有一定效果。

性味功能 苦，寒。清热解毒，消肿止痛，通便。

主治用法 急性咽喉炎，扁桃体炎，牙龈肿痛，肺热咳嗽，湿热黄疸，痈疖肿毒，便秘。用量 广豆根：6～7.5 克，北豆根：6～12 克。

附方 1. 扁桃体炎，咽喉肿痛：(1) 北豆根、桔梗各 250 克，马勃 45 克，共研细粉，每服 3 克，每日 3 次。(2) 广豆根 6 份，甘草 1 份，共研细粉，压片，每片含 0.1 克，每服 3～6 克，每日 3～4 次。(3) 广豆

根6克，射干、玄参、桔梗、板蓝根各9克。水煎服。

2. 慢性气管炎，咽喉肿痛，关节炎：北豆根（总碱）注射液，肌肉注射，每次2毫升，每日2次。

3. 牙痛：北豆根9克，玄参、地骨皮各6克，甘草3克。水煎服。

制剂 北豆根（蝙蝠葛）总碱注射液（1）提取：将北豆根加8倍量冷水，用硫酸调pH1～2，温浸（50～60℃）12小时，滤出浸液，再加6倍量水，用硫酸调pH2～3，温浸12小时，滤出浸液，两次浸液合并，静置，吸取上清液，用薄膜浓缩至全量的1/4，冷后加浓碳酸钠液碱化，使pH至9，有大量沉淀，过滤，收集沉淀即为粗制总生物碱（收率为5～7%）。将粗碱用4倍量80%乙醇回流提取3小时，过滤，回收乙醇，加适量稀盐酸搅拌使溶，过滤，滤液用碳酸钠调pH6.5～7，有少量沉淀（杂质），过滤弃去沉淀，滤液继续调至pH9，有大量的黄色沉淀，放置，抽滤，收集沉淀在60℃烘干，即为总生物碱（收率1.8%左右）。再将总碱粉末在苯中溶解，用稀盐酸分离提取4次（提尽生物碱），酸液用碳酸钠液碱化，调pH至9，即有沉淀，抽滤，在60℃烘干，即为总碱精品（收率为1.2%左右）。经含量测定后，供配注射液用。

（2）注射液配制：取总碱精品（按100%含量折算）100克，加适量注射用水，用1N盐酸调pH3，使溶解，抽滤，滤液加苯甲醇100毫升，搅拌使溶，再加注射用水至1万毫升，过滤，灌封，100℃30分钟灭菌。（本品北豆根总碱含量每毫升含10毫克。应为标示量90～110%，pH值应为3～4）

附注 1. 在山西、陕西、甘肃、江苏、河南和湖北等省区使用的一种山豆根，原植物为豆科木蓝属植物。其中有**多花木蓝** Indigofera amblyantha Craib、**华东木蓝** I. fortunei Craib 及**宜昌木蓝** I. ichangensis Craib、**苏木蓝** I. carlesii Craib、**陕甘木蓝** I. potaninii Craib、**花木蓝** I. kirilowii Maxim. 等，均系小灌木或灌木。单数羽状复叶。总状花序腋生，有花常在30朵以上，花多带红紫色。荚果细长，条状，平直或微弯，荚节不紧缩。药材性状，根头部分呈不规则块状，上部常具残留茎基或茎痕，其下着生3～5条根。根为长圆柱形，有时分枝，略弯曲，长约5～15～25厘米，直径约2～7毫米，表面灰黄色或灰棕色，有纵皱纹及横长皮孔，偶有横裂。质坚硬，味苦。

2. 山豆根异物同名品甚多，除上述者外，江西部分地区以豆科胡枝子属植物**胡枝子** Lespedeza bicolor Turcz. 的根为山豆根，云南有以豆科的**大麻药**（镰叶山扁豆）Dolichos falcatus Klein 和**云南野豇豆** Vigna vexillata (L.) Benth. var. yunnanensis Franch. 的根为山豆根；湖南和福建过去常以紫金牛科紫金牛属植物**朱砂根** Ardisia crenata Sims 的根为山豆根；广东和广西部分地区以梧桐科山芝麻属植物**山芝麻** Helicteres angustifolia L. 的根为山豆根；云南以毛茛科**铁破锣** Beesia calthaefolia (Maxim.) Ulbr. 的根状茎为滇豆根；广东还有以大戟科巴豆属植物**鸡骨香** Croton crassifolius Geisel. 的根为山豆根的，均应注意鉴别。

3. 北豆根的叶中含多种生物碱：阿克吐明（acutumine，$C_{19}H_{24}ClNO_6$）、阿克吐米定（acutumidine，$C_{18}H_{22}ClNO_6$）、阿克吐明宁（acutuminine，$C_{19}H_{24}ClNO_3$）、青藤碱、二青藤碱（disinomenine）、千金藤林碱（stepharine）。

4. 临床上使用广豆根，时有中毒报告，凡服广豆根中毒，皆因超过剂量之故，广豆根之一次剂量应小于9克，超过此剂量，即有中毒之虞。

116. 山　柰

别名 山柰、三藾、沙姜、山辣。

来源 为姜科山柰属植物**山柰** Kaempferia galanga L. 的根状茎。

形态特征 多年生草本，根状茎块状，单生或丛生，淡绿色，芳香；根从根状茎上生出，粗壮，多数。叶通常2枚，相对而生，几乎无柄，平卧地上，水平开展，质薄，圆形或宽卵形，长7～15厘米，宽5～12厘米，先端急尖或近钝形，基部圆形或心形，下延成鞘，表面绿色，背面淡绿色，有时叶缘及先端染有紫色，8～9月开花，穗状花序从两叶间生出，有花4～12朵；花白色，晨开午凋，芳香，花管筒细长；每花有披针形苞片1片，长约2.5厘米，绿色。果实为蒴果。（图115）（彩图77）

生境分布 生于热带地区，性耐瘠薄干旱土壤。我国台湾、广东、广西、云南等地野生或栽培。

栽培要点 性喜温暖、湿润气候，不耐寒，喜阳光。对土壤要求不严，但以排水良好、疏松、富含腐植质的砂质壤土为好。根状茎繁殖，春分到清明间整地作成高畦，按7×7寸的行株距挖穴，把上年的根状茎分开，栽入穴中，覆土2寸左右，每亩用量120～140斤。生长期及时除草，雨天注意排水。

采集加工 于11月苗枯时挖出根状茎，洗去泥沙，剪去须根，切片放柜内用硫黄熏一天，晒干。

化学成分 根状茎含挥发油、黄酮、香豆素、蛋白质、淀粉、粘液质等。干品含挥发油3～4%，油之主要成分为桂皮酸乙酯（ethylcinnamate）、香豆酸乙酯（ethylcoumarate）、龙脑（borneol）、桉油精（cineole）、莰烯（camphene）等。又有记载，油中尚含对甲基香



图 115　山柰

豆酸乙酯(methyl-p-coumaric acid ethylester),十五烷(pentadecane)、桂皮醛(cinnamic aldehyde)、$\triangle^3$-普烯($\triangle^3$-carene);对甲氧基桂皮酸(p-methoxy cinnamic acid);黄酮类中有山柰酚(kaempferol 即 3,5,7,4′-四羟基黄酮),山柰素(kaempferide,即 3,5,7-三羟基-4′-甲氧基黄酮)。

药理作用　抑菌试验:本品煎剂对常见致病性皮肤真菌有抑制作用。

性味功能　辛,温。温中化湿,行气止痛。

主治用法　急性胃肠炎,消化不良,胃寒疼痛,牙痛,风湿关节痛,跌打损伤。用量 3～9 克。

附方　感冒食滞,胸腹胀满,腹痛泄泻:山柰 15 克,山苍子根 6 克,南五味子根 9 克,乌药 4.5 克,陈茶叶 3 克。研末,每次 15 克,开水泡或煎数沸后取汁服。

附注　苦山柰:为云南西南部的临沧地区和德宏傣族景颇族自治州产的同属植物苦山柰 Kaempferia manginata Y. H. Chen,鲜时根状茎黄色,味苦;干后味亦苦,断面类白色,投入酒精中,醇液显淡黄色。曾有因当香料服食而中毒者,值得注意。

又据记载,本品可分二型:(1)苦山柰(原变型)f. marginata,根状茎黄色,主含桂皮酸乙酯,产地群众认为有毒,供外用,入伤湿止痛膏。(2)白山柰(新变型)f. alba Y. H. Chen 根状茎白色,不含黄色素。产地群众认为无毒。

117. 山　姜

别名　箭杆风、九姜连、九龙盘、鸡爪莲(江西婺源)。

来源　为姜科山姜属植物**山姜** Alpinia japonica Miq.,以根状茎入药。(果实为建砂仁,参阅砂仁附注项下)

形态特征　多年生常绿草本,高 40～60 厘米。根状茎分枝,多节,幼嫩部分红色,生细长而稀少的须根。茎直立,丛生。叶互生,常排为二列,长椭圆形或宽披针形,长 20～40 厘米,宽 5～7 厘米,先端尖,基部楔形,上面无毛,下面密生茸毛。5～6 月间开花,总状花序顶生于有叶的茎顶,密生锈色茸毛,长 10～15 厘米,无大苞片;花白色稍带红条纹,无小苞片;花萼圆筒状,长 1 厘米,先端 3 裂;花冠长圆形,先端 3 裂,花萼与花冠均被绢毛;雄蕊 1;花柱 1,超过药隔,子房下位。果实宽椭圆形,直径约 1 厘米,红色,表面密生毛。种子多数。(图 116)(彩图 78)



图 116　山姜

生境分布　生于山地林下阴湿处。分布于浙江、福建、台湾、湖北、广西、广东、四川、贵州及云南等省区。

采集加工　四季均可采挖,洗净晒干。

药理作用　山姜对结肠类耶尔森菌和摩根变形杆菌有抑菌作用,对福氏痢疾杆菌有较弱的抑制作用。

性味功能　辛、温。祛风通络,理气止痛。

主治用法　风湿性关节炎,跌打损伤,牙痛,胃痛。用量 3～9 克。

附方　1. 风湿痹痛:山姜根、钩藤全草、铺地蜈

蚣、桑枝各15克，白酒500克，浸泡5天，每天服药酒15～30克，每日2次。

2. 跌打损伤：山姜根、茜草根各30克，大血藤根30克、牛膝、泽兰各9克，白酒500克，浸泡3～7天，每服15～30克。

3. 胃痛：山姜根、乌药各3～6克研末，温开水送服。

118. 山　药

别名　薯蓣、土藷、山薯蓣、怀山药、淮山、白山药。

来源　为薯蓣科薯蓣属植物**薯蓣** Dioscorea opposita Thunb.〔D. batatas Decne.〕，以根入药。

形态特征　多年生缠绕草本。根状茎短，根直生，肉质肥厚，呈圆柱状棍棒形，长可达1米，直径2～7厘米，外皮灰褐色，生多数须根，质脆，断面白色带粘性。茎细长，通常带紫色，有棱线，光滑无毛。叶对生或3片轮生，叶腋常生珠芽名"零余子"，俗称"山药豆"。叶片形状多变化，三角状卵形至三角状宽卵形，长3.5～7厘米，通常三裂，侧裂片圆耳状，中裂片先端渐尖；叶脉7～9条自叶基发出。6～8月开花，花雌雄异株，极小，黄绿色，均成穗状花序，雄花序直立，雌花序下垂。花乳白色，花被6片；雄花有6个雄蕊；雌花花柱3，柱头2歧。蒴果有3棱，呈翅状；种子扁圆形；有宽翅。(图117)(彩图79)

生境分布　栽培或野生于山地向阳处。全国大部分地区均有分布。主产于河南、山西、河北、陕西等省。

栽培要点　喜温暖，耐寒。宜选排水良好、向阳、土层深厚、疏松肥沃的砂质壤土栽培。用芦头繁殖。每年10月将地下根挖出，将上部芦头5～8寸长折下作栽子，略晒至伤口愈合后放入窖内贮藏。第二年4月(清明～谷雨)取出，在畦内按行距1～1.5尺开沟，沟距5寸，顺沟平放栽种，株距5～6寸，覆土2～3寸。珠芽繁殖，秋天采收珠芽(山药豆)，稍晒后贮藏。第二年4月取出，选大粒圆形、无伤的育栽，按行距1尺开沟，沟深2寸，株距3～4寸，将珠芽放入沟内，覆土2寸，1个月左右出芽。出苗后，苗高1尺左右，搭架，使茎蔓生长。5～8月追肥，以粪稀及厩肥为主。雨季注意排水，浇水适量，过多引起锈病或早期落叶。

采集加工　秋季采挖，除去地上部分和须根，洗净，再刮去外皮，晒或烘烤至干，或趁鲜切片令干。

炮制　炒山药　将山药片放锅内，炒至淡黄色，取出晾凉。

化学成分　根主要含皂甙，淀粉16%，粘液质，胆



图117　薯蓣

碱，糖蛋白，多酚氧化酶，维生素，粘液中含甘露聚糖(mannan)和植酸(phytic acid)，3，4-二羟基苯乙胺，16种氨基酸和尿囊素(allantoin)，在零余子内还含止杈素(又称脱落素 d-abscisin Ⅱ)，多巴胺(dopamine)和另一酚性化合物($C_{11}H_{16}NO_2 \cdot HCl$)。

药理作用　1. 山药水煎剂可以降低正常小鼠的血糖，对四氧嘧啶引起的小鼠糖尿病有预防及治疗作用，可对抗由肾上腺素或葡萄糖引起的小鼠血糖升高。2. 山药对肾上腺素引起的家兔离体肠肌松弛，能使肠管恢复节律；对乙酰胆碱引起的肠管紧张性增高有松弛作用。

性味功能　甘，平。健脾止泻，补肺益肾。

主治用法　脾虚久泻，慢性肠炎，肺虚喘咳，慢性肾炎，糖尿病，遗精，遗尿，白带。用量9～18克。

附方　1. 脾虚久泻：山药、党参各12克，白术、茯苓各9克，六曲6克，水煎服。

2. 小儿腹泻(水泻)：山药、白术各9克，滑石粉、车前子各3克，甘草1.5克，水煎服。

3. 糖尿病：山药、天花粉、沙参各15克，知母、五味子各9克，水煎服。

附注　1. 同属植物**野山药** Dioscorea japonica Thunb. 与前种的区别是茎和叶都不带紫色，叶片长椭圆状狭三角形，花序轴呈螺丝状弯曲。野生于我国各地。其根亦作山药入药，功效类同。

2. 参薯 Dioscorea alata L.，又名大薯，浙江名白薯、火棍薯、脚板薯，广东叫黎洞薯。本种的特点为茎基部四棱形，有4翅。叶片卵状心形至长圆状心形，先

端尾状，基部宽心形，或箭状心形。本品块茎野生的多为圆柱形或棒状，栽培的形状变化较大，扁球形，掌状，姜块状，棒状或圆锥形均有之。四川加工成“方山药”。一般供食用，但华南和西南地区亦作“山药”用，唯质量较次。

3. 近年来，在广西、云南、四川等地发现一种伪品山药片，系由大戟科植物木薯 Manihot esculenta Crantz. 的块根刮去外皮加工切片而成。厚约 0.4～0.8cm 片面白色，粉性足，中央有一小木心，浅黄色点状物放射状排列，有的现裂隙，味甘淡。本品有毒，不可混用，应注意鉴别。另外有的地区还发现用旋花科番薯（红薯、白薯）Ipomoea batatas (L.) Lamk 的块根切片混充山药片。

119. 山 扁 豆

别名 假牛甘、细杠木、水皂角、黄瓜香、鸡毛箭。

来源 为豆科决明属植物**含羞草决明** Cassia mimosoides L.，以全草入药。

形态特征 一年生或多年生半灌木状草本，高 30～45 厘米。茎细瘦，多分枝，被短柔毛。双数羽状复叶互生，长 4～10 厘米，叶柄甚短；托叶 2 片，卵状披针形；小叶 25～60 对，镰状条形，长约 3～4（～8）毫米，宽约 1 毫米，先端斜尖。夏季于叶腋开花，单生或数朵排成短总状花序；花梗纤细，长约 5 毫米；萼片 5，披针形；花瓣 5，黄色，略长于萼，约 7 毫米，除顶端 1 片为宽倒卵形外，余均为倒卵形；雄蕊 10，5 长 5 短，相间而生。荚果扁平微弯，稍似扁豆，因而得名，长 2.5～6 厘米，先端短斜尖，基部长楔形，有时被短柔毛；内有种子约 20 粒。（图 118）（彩图 80）



图 118 含羞草决明

生境分布 生于山坡草丛、田野、路旁以及林下等处。分布于福建、台湾、广西、广东和云南等省区。

栽培要点 喜温暖或凉爽气候，对土壤要求不严，砂质壤土、粘壤土均可栽培。种子繁殖，早春直播、点播或条播，覆土 5～6 分。稍镇压后浇水，如温度 15～18℃，10 天左右出苗。苗出齐后应行间苗，并注意松土和除草。7～8 月可施追肥一次，主要施用氮肥和磷肥。

采集加工 夏、秋采收，洗净晒干。

化学成分 果实含大黄素等蒽醌类衍生物。

药理作用 全草有泻下作用。

性味功能 甘、微苦，平。清热解毒，利尿，通便。

主治用法 肾炎水肿，口渴，咳嗽痰多，习惯性便秘，毒蛇咬伤。用量 9～18 克，水煎服，亦可代茶饮用。

附方 毒蛇咬伤：(1) 内服：山扁豆（全草）、瓜子金（全草）、金牛远志（全草）、卵叶娃儿藤根、无患子、乌桕根各 15 克，六棱菊（全草）9 克，以上均干品，切碎，在 0.5 公斤米酒中浸 20 天。成人每次 2 汤匙，每隔 1 小时服 1 次，每日 3～4 次。儿童酌减。(2) 外用：①金银花 60 克，六棱菊 30 克，煎水外洗伤口，每日 2 次；②鸡内金、龙骨、白芷、蛤壳各 6 克，冰片 0.6 克，共研细粉，适量撒于伤面。忌食生冷食物 5 天。

120. 山 茱 萸

别名 萸肉、山萸肉、药枣、枣皮。

来源 为山茱萸科山茱萸属植物**山茱萸** Macrocarpium officinale (Sieb. et Zucc.) Nakai〔Cornus officinalis Sieb. et Zucc.〕，以除去种子的果实入药。

形态特征 落叶灌木或小乔木，高约 4 米。树皮淡褐色，成薄片剥裂。枝皮灰棕色，小枝无毛。单叶对生，具短柄；叶片椭圆形或长椭圆形，长 5～12 厘米，宽 3～4.5 厘米，先端渐尖，基部圆或楔形，全缘，上面疏生平贴毛，下面粉绿色，毛较密，侧脉 6～8 对，脉腋有黄褐色毛丛。夏季先叶开黄色花，伞形花序顶生或腋生，基部具 4 个小型苞片，花萼裂片 4，不明显；花瓣

4，长约3毫米；雄蕊4，与花瓣互生；子房下位，2室，花柱1。核果长椭圆形，光滑，熟时红色，果梗细长，果皮干后呈网纹状。种子长椭圆形，两端钝圆。（图119）（彩图81）



图119　山茱萸

生境分布　生于山坡灌木丛中。分布于山西、陕西、山东、安徽、浙江、河南、四川等省。

栽培要点　喜阳光，宜肥沃疏松的砂质壤土种植。用种子繁殖，播前应行催芽，即选无病、饱满子种，于向阳排灌方便的地方，挖长6尺、宽3尺、深8寸的坑。每坑放子种100斤。将坑整平后，先铺细沙一层，上铺一层种子，再放一层细沙，如此反复铺放三层，最上一层铺沙1寸以上，坑口留4寸深，以利保墒。春季萸芽长1分许下种，条播，行距0.8～1尺；点播，每簇2～3粒，播后约一周出苗。移栽是在第二年秋末进行，行株距约7～8尺。

采集加工　秋季霜降后，果实变红时采摘，用炭火烘焙至适度，去种子，再晒干，即为山萸肉。

炮制　酒山萸　将拣净去核的山萸肉，用黄酒拌匀，放罐内或其他容器内，封严，放在加水的锅中，蒸至酒被吸尽，取出晾干（每100斤用黄酒20斤）。

蒸山萸　将拣净去核的山萸肉，放罐内或笼屉等容器内封严，放在加水的锅中，蒸至外面呈黑色时，取出晾干。

化学成分　果实含山茱萸甙（即马鞭草甙 cornin 或 verbenalin）、番木鳖甙（loganin）、莫罗忍冬甙（morroniside）、7-O-甲基莫罗忍冬甙（7-O-methyl morroniside）、獐牙菜甙（sweroside）、山茱萸新甙（cornuside）、维生素A样物质。果核含白桦脂酸、熊果酸、β-谷甾醇、没食子酸和没食子酸甲酯，其余是石腊烃、羰基化合物等。

药理作用　1. 动物试验证实山茱萸有利尿作用。2. 山茱萸能对抗组胺、氯化钡及乙酰胆碱所引起的肠管痉挛。3. 抑菌试验：山茱萸在体外对志贺氏痢疾杆菌及金黄色葡萄球菌均有抑制作用。4. 山茱萸对于因化学疗法及放射线疗法引起的白细胞下降，有使其升高的作用。5. 山茱萸中熊果酸有抗糖尿病的作用。6. 山茱萸注射液有抗失血性休克的作用，能显著地延缓大鼠和家兔晚期失血性休克的血压下降，延长其存活时间。山茱萸注射给药能使麻醉猫动脉性缩压升高，可升高舒张压、平均血压、左心室内压，降低总外周血管阻力，增加心输出量，心脏指数、SI值，表明其能增强心肌收缩性，提高心脏效率，扩张外周血管，增强心脏泵血功能。7. 山茱萸水煎剂能抑制醋酸引起的小鼠腹腔毛细血管通透性增高、大鼠棉球肉芽组织增生、二甲苯所致小鼠耳廓肿胀以及蛋清引起的大鼠足垫肿胀；可降低大鼠肾上腺内抗坏血酸含量。8. 山茱萸水煎剂有调节免疫作用，能使小鼠胸腺萎缩，减慢网状内皮系统对碳粒的廓清速率，能升高小鼠血清溶血素抗体的含量，使血清抗体IgG含量明显升高。能抑制SRBC所致小鼠迟发型足垫肿胀，可减轻DNCB所致的小鼠接触性皮炎。

性味功能　酸、涩，微温。补益肝肾，涩精止汗。

主治用法　头晕目眩，耳聋，自汗，腰膝酸软，阳痿，遗精，尿频。用量3～9克。

附方　1. 肾虚腰痛，阳痿遗精：山茱萸、补骨脂、菟丝子、金樱子各12克，当归9克，水煎服。

2. 自汗：山茱萸、党参各15克，五味子9克，水煎服。

3. 汗出不止：山茱萸、白术各15克，生龙骨、生牡蛎各30克（先煎），水煎服。

4. 遗尿：山茱萸、丹皮、茯苓、覆盆子（酒炒）、肉桂、附片（盐炒）各9克，熟地、山药各12克，薏苡仁（盐炒）、甘草各3克。水煎服。

5. 老人尿频失禁：山茱萸9克，五味子4.5克，益智仁6克，水煎服。

附注　山茱萸别名枣皮，云南地区产一种滇枣皮，又名酸枣皮、西西果皮，为鼠李科枣属**滇刺枣** Zizyphus mauritiana Lam. 的果皮，四川德昌、会理等地有一种土枣皮，则为蔷薇科樱桃属植物**雕核樱** Prunus pleiocerasus Koehne 的果皮，均应注意鉴别。

121. 山　　莓

别名　三月泡、(湖南、四川)、五月泡(广东)、刺葫芦、吊杆泡、薅秧泡、黄莓、大麦泡、猪母泡、高脚泡。

来源　为蔷薇科悬钩子属植物**山莓** Rubus corchorifolius L. f.，以根和叶入药。

形态特征　落叶小灌木，高1～2米。茎直立，具基出枝条；小枝红棕色，仅幼时被有柔毛，老则脱落，散生稍弯皮刺。单叶互生，具长柄，有时较叶片长，与中脉均有小钩刺；托叶贴生叶柄上；叶片卵形，长3～9厘米，宽2～5毫米，不裂或3浅裂，有不整齐重锯齿，先端尖，基部浅心形或平截，基脉3条，两面被毛。春季小枝上开花，1或数朵聚生于叶的对面；花梗长不及1厘米，疏被柔毛；萼片卵状披针形，端尖，密被灰白色柔毛；花冠白色，直径约3厘米；花瓣5，长椭圆形，端尖；雄蕊多数；心皮多数，生于一隆起的花托上。聚合果球形，径约1.2厘米，鲜红色。(图120)



图120　山莓

生境分布　生于阳坡草地、溪边、灌丛以及村落附近。分布于华北、华东、中南、西南和陕西等地。

采集加工　秋季挖根，洗净，切片晒干。自春至秋均可采叶，洗净，切碎晒干。

化学成分　根含酚性成分及皂甙。

性味功能　**根**：苦、涩，平。活血，止血，祛风利湿。**叶**：苦，凉。消肿解毒。

主治用法　**根**：吐血，便血，肠炎、痢疾，风湿关节痛，跌打损伤，月经不调，白带。**叶**：外用治痈疖肿毒。用量：根15～30克；叶外用适量，鲜品捣烂敷患处。

122. 山　荷　叶

别名　阿儿七、窝儿七、旱荷、一碗水（陕西）。

来源　为小檗科山荷叶属植物**山荷叶**（南方山荷叶）Diphylleia sinensis Li，以根状茎入药。

形态特征　多年生草本，高达50厘米。根状茎横走而粗壮，其上有旧茎枯死后残留的臼状疤痕，连续排列，呈结节状，老者具十数个臼窝，其下着生多数须根。茎直立，不分枝，稍被柔毛。基生叶1片，有长柄；茎生叶2片，互生，扁圆肾形，宽20～38厘米，向中央2深裂，边缘呈浅裂状，并有大小不等的浅齿牙，齿端尖锐，上面绿色，下面淡绿色，被柔毛。夏季开白色花，复聚伞花序顶生，花序柄生有小柔毛，花序的着生点在叶片之下5～8厘米处，花具柄；萼片6，早落；花瓣6，卵形或倒卵形；雄蕊6，内藏，花丝较粗，花药延长；雌蕊子房上位。浆果椭圆形或球形，蓝黑色，无毛，有白粉，内有种子数粒。(图121)

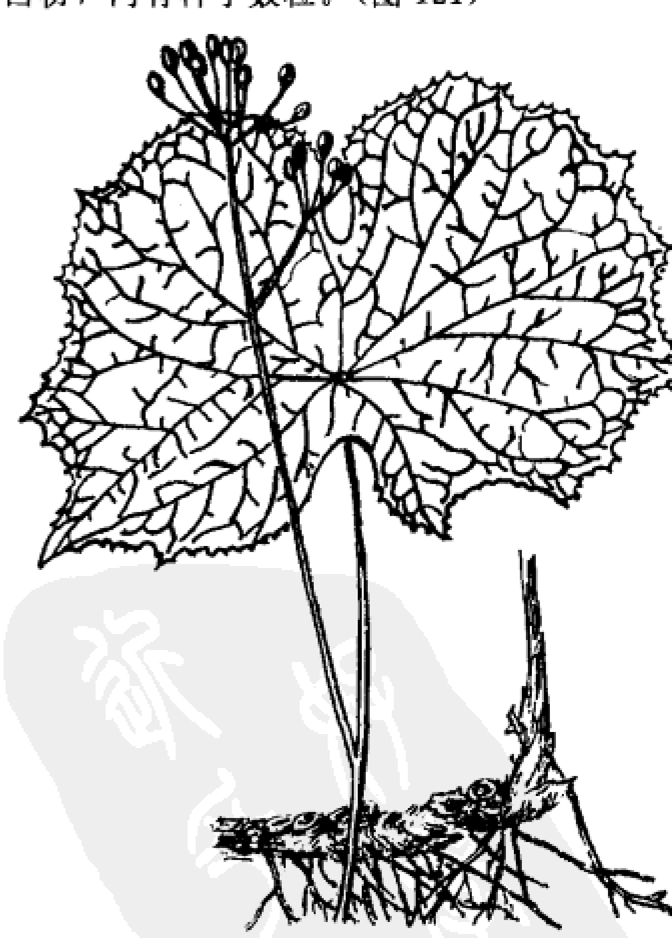


图121　山荷叶

生境分布　生于深山混交林下。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、云南等省。

采集加工　秋季采挖，去残茎及须根，采根状茎洗

净，阴干备用。

化学成分 本品含有木脂素类和黄酮类成分。木脂类成分有鬼臼脂素（鬼臼毒素）（podophyllotoxin）4.9%，山荷叶素（diphyllin）0.1～0.15%，苦鬼臼脂素（picropodophyllotoxin）0.04%，还有去氧鬼臼脂素。黄酮类成分为山柰酚 0.15%和槲皮素。此外，还含黄酮甙类。

又据报道，山荷叶根状茎含苯基四氢萘丁内酯类木脂素：鬼臼酮（podophyllotoxone）、苦鬼臼酮（picropodophyllone）、异苦鬼臼酮（isopicropodophyllone）、苦鬼臼素（picropodophyllone）、去氢鬼臼素（dehydropodophyllotoxin）、鬼臼毒素（podophyllotoxin）、4'-去甲基鬼臼毒素（4'-demethylpodophyllotoxin）、山荷叶素（diphyllin）。

药理作用 1.本品所含的木脂素对小鼠和大鼠多种肿瘤模型有抑制作用，对人体 KB 细胞亦有抑制作用。对肠平滑肌有兴奋作用，能产生腹泻。2.本品所含的山柰酚有一定的镇咳祛痰作用，可用于治疗慢性支气管炎。3.山柰酚有抗菌作用，对金黄色葡萄球菌、伤寒、绿脓及痢疾杆菌均有抑制作用。

性味功能 苦、辛，温。有毒。活血化瘀，解毒消肿。

主治用法 跌打损伤，风湿筋骨痛，月经不调，小腹疼痛；外用治毒蛇咬伤，痈疖肿毒。用量 3～6 克，水煎或泡酒服；外用适量，捣烂或研粉，用酒、醋调敷患处。

附方 跌打损伤、筋骨疼痛：山荷叶根状茎研末，每服 3 克，每天 2 次，黄酒送服。

附注 同属植物**东北山荷叶** Diphylleia grayi Fr. Schmidt 植物形态与前种极为相似，但叶分裂较深，花序为伞形，可资区别。分布于我国东北地区，其根及根状茎含鬼臼毒素（podophyllotoxin）约 2.8%及一种新的木脂素（木聚糖）［为去甲氧基去氢鬼臼毒素（diphyllin，$C_{21}H_{16}O_7$）］约 0.064%，以及微量 β-阿朴鬼臼苦素（β-apopicropodophyllin，$C_{22}H_{20}O_7$），并尚含山柰醇、槲皮素及一种 4-芳基萘化合物。据文献报导具有抗癌作用。

123. 山莨菪

别名 唐古特东莨菪、藏茄、樟柳柽、唐传那保。

来源 为茄科东莨菪属植物**山莨菪** Scopolia tangutica Maxim. [Anisodus tanguticus (Maxim.) Pasch.]，以根入药。

形态特征 多年生草本，高达 1 米。根肥大，长圆锥形，黄褐色。茎直立，多数丛生，稍有毛或无毛。单叶互生；叶柄粗壮；叶片长方卵形至窄椭圆形，长 8～21 厘米，宽 4～13 厘米，全缘，微波或有疏浅齿。夏季开花，花单生于叶腋，花梗粗壮，先端微弯；花萼广钟形，径约 3.5 厘米，先端有 5 个稍不整齐浅裂片，脉网明显；花冠钟形，与萼略等长，紫红棕色，先端有 5 个浅圆裂片；雄蕊 5，着生花冠管基部，稍被长柔毛；子房上位，近球形，花柱长大，柱头大，圆头状。蒴果包围于膨大宿萼中，果梗粗壮，木质，径达 2 毫米，宿萼长方钟形，长约 7 厘米，径约 5 厘米，先端有 5 个浅裂片，萼棱粗大凸起，脉网明显，盖裂，盖部 1 室，下部 2 室。种子多数，棕褐色，扁圆形。（图 122）



图 122 山莨菪

生境分布 生长于高山疏林草丛中，分布于甘肃、青海等省。

栽培要点 喜凉爽环境，耐严寒，忌水浸，宜选排水良好的肥沃土地栽种。种子繁殖，冬季上冻前或春季解冻后按行距 1.5 尺开沟条播，覆土 1 寸左右，每亩用种量 2～3 斤。出苗后，当苗高 2～3 寸时间苗，株距 1 尺。生长期间注意松土、除草，雨季注意排水，如发现蚜虫和红蜘蛛为害，可用 1605、六六六或乐果乳剂喷杀。

采集加工 秋、冬采集，洗净去外皮切片晒干备用。

化学成分 根与全草含多种托品类生物碱：莨菪碱、东莨菪碱、红古豆碱、山莨菪碱［6（s）

hydroxyhyoscyamine〕及樟柳碱等。

药理作用 1.山莨菪碱对大鼠条件反射有抑制作用。又具有对抗由于注射震颤素引起小鼠的全身震颤；较大剂量的山莨菪碱对不麻醉猫的脑电活动有明显影响，脑电图表现为持续性高幅慢波，海马回节律消失，脑电惊醒反应亦不存在。一般对动物行为无明显影响，部分动物较给药前更安静，甚至瞌睡。2.临床实践证明，当人处于中毒性休克时山莨菪碱有改善各脏器微循环障碍的作用，但尚需进一步研究。山莨菪碱的中枢兴奋及抑制唾液分泌等副作用较阿托品小。3.有明显的外周抗胆碱作用，能对抗乙酰胆碱引起的离体大鼠肠及膀胱平滑肌收缩；并使在体兔、猫肠张力降低；能对抗由乙酰胆碱引起的麻醉猫的降压；给小鼠滴眼，引起扩瞳；具有抑制唾液瘘家犬的唾液分泌作用；山莨菪碱也有对抗或缓解各种有机磷中毒的作用。4.山莨菪碱对家兔免疫复合物型肾小球肾炎有治疗作用。5.山莨菪碱给小鼠静脉注射，能减少CaCl-Ach引起的小鼠房颤或房扑的发生率；增加$BaCl_2$所致室性心动过速转复窦性心律的大鼠数；对乌头碱所致的小鼠心律失常有明显的对抗作用；也可降低$CaCl_2$引起大鼠室颤以及氯仿-肾上腺素所致家兔室性心律失常的发生率。6.山莨菪碱对小鼠肝和脾巨噬细胞吞噬胶体^{198}金能力有明显的增强作用。7.山莨菪碱对金黄地鼠皮肤小动脉和微动脉，表现为一种渐进的血管松弛性的自律活动和血管运动幅度和频率的加强；对金黄地鼠颊囊的微动脉有扩张作用；可明显抑制去甲肾上腺素的血管收缩作用。8.山莨菪碱有抗休克作用，能保护缺血性休克动物小肠组织稳定溶酶体。能使感染性休克患者病死率明显降低。9.山莨菪碱对动物四氯化碳中毒性肝炎有一定治疗作用。10.山莨菪碱有促进免疫及辅助抗感染作用。11.山莨菪碱能改善气管上皮纤毛活动，抑制气管粘液腺的转化和浆液腺的增生，松弛气管平滑肌，从而有利于阻塞气道积痰的排出。12.樟柳碱注入家兔侧脑室有中枢抑制作用，可引起翻正反射消失，皮层电活动完全呈现不规则高幅慢波。毒扁豆碱、去甲肾上腺素、肾上腺素能拮抗其中枢抑制作用，而苄胺唑啉则与之有协同作用。13.红古豆醇乙酰苦杏仁酸酯具有中枢镇静作用，以及散瞳、解痉、平喘、抑制唾液和胃液分泌等外周抗胆碱作用。14.山莨菪碱对乙酰胆碱和去甲肾上腺素引起的兔虹膜释放前列腺素有明显的抑制作用。15.山莨菪碱对盐酸苯肼造成的溶血性贫血有恢复作用，能使骨髓血管明显扩张，血红蛋白增高及网织红细胞增高。16.山莨菪碱能抑制大肠杆菌内毒素诱导的血小板聚集，并提高血小板内cAMP的水平。17.山莨菪碱对蟾酥毒性有对抗作用。18.山莨菪碱对油酸所致急性肺损伤有保护作用。19.山莨菪碱对家兔人工造成的下颌骨缺损有促修复作用。20.毒性：经动物试验，临床应用均证明山莨菪碱的毒性比阿托品低，并无积蓄作用。

性味功能 苦、辛，温。有大毒。镇痛解痉，活血去瘀，止血生肌。

主治用法 溃疡病，急、慢性胃肠炎，胃肠神经官能症，胆道蛔虫症，胆石症，跌打损伤，骨折，外伤出血。用量0.3～0.6克，或用山莨菪酊，每次0.6～1.5毫升，一日三次；外用适量，研粉撒伤口或开水调敷患处。忌酸冷，豆类。

附注 山莨菪中毒时可见：口渴，咽喉灼热，吞咽困难，皮肤干热潮红，瞳孔散大，视物模糊，兴奋，烦躁不安，说胡话，脉搏速等症状，甚至发生痉挛，呼吸中枢麻痹而死亡。解救方法：洗胃（用高锰酸钾3.6克溶于9升水中，或用0.5%鞣酸溶液），或给予催吐剂（中毒早期，患者未能将毒物全部吐出之前进行）；导泻；服蛋清及活性炭；大量饮糖水或静脉滴注葡萄糖液；皮下注射毛果芸香碱0.01克，半小时一次，至口腔转湿润为止。对症治疗：有烦躁或痉挛时可用镇静剂（如水合氯醛，巴比妥，氯硫二苯胺）；如呼吸中枢抑制时可用呼吸兴奋剂并保暖；必要时给氧或行人工呼吸。

124. 山 梗 菜

别名 半边莲（东北）、大种半边莲。

来源 为桔梗科山梗菜属植物**山梗菜** *Lobelia sessilifolia* Lamb. 和**线萼山梗菜** *L. melliana* Wimm. 以根、叶或带花全草入药。

形态特征 1.山梗菜 多年生直立草本，高30～60厘米，折断有白色乳汁，根状茎细长，斜升，有多数须根。叶互生；无柄或近无柄；叶片宽披针形或披针形，茎下部叶较宽大，向上渐窄小，叶缘有浅锯齿。8～9月开蓝紫色花，单生于叶腋；萼长圆形，先端有5个三角形裂片；花冠略成二唇形，上唇二裂几至基部，下唇三裂较浅；雄蕊5个，聚药；子房下位，柱头2深裂。蒴果长圆形，具棱，顶端有三角状线形宿萼。（图123-1）

生于沼泽地带或河边、沟边湿地草丛中。分布由东北、华北至华中向南至福建，台湾亦有之。

2.线萼山梗菜 多年生亚灌木状草本，高达1.4米。叶互生；有短柄，叶片膜质，长方椭圆形或长方卵形，长6～10厘米，宽3～4厘米，先端渐尖，边缘有细小疏锯齿，基部近圆形至宽楔形，下延至叶柄成薄翅状。花单独腋生，花梗长约5毫米，有线形苞片1对与花梗合生至中部以上；花萼5裂，细线形，长约15～



图 123-1　山梗菜



图 123-2　线萼山梗菜

22 毫米，基部宽 1 毫米；花冠蓝色，长约 20 毫米，向一侧偏展，稍呈二唇状，上唇 2 深裂，线形，下唇 3 裂较浅，内部不裂部分被毛；雄蕊短于花冠，花丝基部分离，被毛，上部合生，无毛，5 花药聚合柱头之外，下面 2 雄蕊有白色毛丛；子房下位，先端有薄环形花盘。蒴果近卵形，有细棱，顶端有细长线形宿萼，萼片间露出短瓣状花盘裂片；种子多数细小，长圆形，红棕色。（图 123-2）

生于沼泽地。分布于福建、广东等省。

采集加工　夏季采收，鲜用或晒干。

化学成分　山梗菜全草含山梗菜碱（lobeline，$C_{22}H_{27}O_2N$）。

药理作用　山梗菜碱对呼吸中枢具有选择性兴奋作用，一方面是直接作用，一方面是通过颈动脉球反射地引起呼吸兴奋。呼吸中枢抑制时，此种兴奋作用更为明显。此外还有祛痰作用。

性味功能　辛，平。有小毒。宣肺化痰。清热解毒，利尿消肿。

主治用法　支气管炎，肝硬化腹水，水肿；外用治毒蛇咬伤，蜂螫，痈肿疔疮。用量 3～9 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附注　同属植物**大种半边莲** Lobelia davidi Franch. 与前种近似，但植株较矮在 1 米以下，叶披针形，边缘有细锯齿；花萼较花冠短约 1/2。分布于西南，东到江西。个别地区也做山梗菜入药。

125. 山　　楂

别名　红果子、棠棣子。

来源　为蔷薇科山楂属植物**山里红** Crataegus pinnatifida Bunge var. major N. E. Brown、**山楂** C. pinnatifida Bunge 及**野山楂** C. cuneata Sieb. et Zucc. 的果实，其根和叶也入药。

形态特征　1. 山里红（大山楂、北山楂、山果子）　落叶小乔木，高约 6 米，分枝多，无刺或有少数短刺，无毛。单叶互生，有长柄，长 2～6 厘米；托叶镰形，较大，边缘有齿；叶片广卵形或菱状卵形，长 6～12 厘米，宽 5～8 厘米，有 5～9 羽裂，仅下面 1 对裂片较深，先端短渐尖，基部宽楔形，常稍偏斜，边缘有不规则重锯齿，上面有光泽，下面脉上有短柔毛。初夏枝端或上部叶腋抽出伞房花序，有花 10～12 朵；花梗被短柔毛；花萼 5 齿裂；花冠白色或稍带红晕，花瓣 5，宽倒卵形；雄蕊 20 个，梨果球形，直径可达 2.5 厘米，深亮红色，有黄白色小斑点，萼片脱落很迟，先端留一深洼，小核 3～5。（图 124-1）（彩图 82、83）

生于山坡砂地，河边杂林，北方常有栽培。在东北、华北、西北和山东、江苏、河南等地时有所见。

2. 山楂（酸梅子）　与上种极相似，只是叶片较小，长 5～10 厘米，宽 4～7.5 厘米，3～5 羽状深裂，羽裂较上种为深，裂片卵状披针形。果实较上种为小，直径 1～1.5 厘米，深红色。



图 124-1　山里红

生于山坡林缘、河岸灌丛。北方常见栽培。分布于东北、华北及陕西、江苏、河南等地。

3. 野山楂（南山楂、猴楂、药山楂）　落叶灌木，高达 1.5 米，具尖细的直刺，长达 8 毫米。叶先端通常 3 浅裂，很少 5～7 裂。果实较小，直径 1～1.2 厘米，常具有宿存的反折萼片。（图 124-2）

生于山谷阳坡、原野灌丛。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

栽培要点　对环境条件要求不严，山坡、岗地都可栽种。种子及根蘖（即根部所发出的新枝条）繁殖。种子繁殖，北方于 10 月下旬将 1 份种子混以 3 倍湿沙，露天埋藏，翌春取出播种，条播，行距 5～6 寸。出苗后，要及时松土、除草、施肥、灌溉。苗高 2 寸左右，疏去密苗，保持株距 2～3 寸。第二年春进行嫁接，砧木用山里红，以直径 3 寸左右为宜（山里红的育苗方法与山楂同）。春接于当年秋季栽植。

采集加工　定植后 3～4 年结果，10 月采摘，切片晒干或纵切两瓣晒干。春、秋采根，夏、秋采叶，晒干。

炮制　炒山楂　将拣净的山楂片放锅内，炒至浅棕黄色，取出晾凉。

焦山楂　将拣净的山楂片放锅内，炒至外面呈焦褐色，取出晾凉。

化学成分　山楂果实含山楂酸（crataegic acid，$C_{30}H_{48}O_4$）、酒石酸、枸橼酸、黄酮类、内酯、甙类、解脂酶及糖类。野山楂果实含山楂酸、槲皮素、绿原酸



图 124-2　野山楂

（chlorogenic acid）、咖啡酸（caffeic acid）、齐墩果酸（oleanolic acid）、枸橼酸、苹果酸、维生素 C、核黄素、鞣质、果糖、胡萝卜素及钙、磷、铁等。种子含廿九烷醇-10、熊果醇、齐墩果酸、胡萝卜甙、豆甾醇、香草醛、延胡索酸、琥珀酸、腈甙、蛋白质、脂肪等。叶含绿原酸、槲皮素、山楂酸、熊果醇（uvaol，$C_{30}H_{50}O_2$）。

药理作用　1. 口服山楂能增加胃中酶类分泌，促进消化，所含解脂酶亦能促进脂肪类食物的消化。2. 经动物试验证明，山楂可使血管扩张，冠状动脉血流增加，血压下降。3. 山楂久服有降低胆固醇的作用。4. 山楂酸有强心作用，花、叶制剂亦有强心、降压作用。5. 山楂叶总黄酮在体内、外均有明显的抗血小板聚集作用。6. 山楂叶总黄酮浸膏对家兔有利尿作用。7. 抑菌：山楂在体外对痢疾杆菌有较强的抑制作用；焦山楂对痢疾杆菌及绿脓杆菌均有抑制作用。8. 山楂对子宫有收缩作用。

性味功能　甘、酸，温。消食化滞，散瘀止痛。

主治用法　**果**：肉食积滞，消化不良，小儿疳积，细菌性痢疾，肠炎，产后腹痛，高血压病，绦虫病，冻疮。**叶**：煎水当茶饮，可降血压。**根**：治风湿关节痛，痢疾，水肿。用量：果 9～15 克，根 30～60 克。叶适量。

附方　1. 伤食腹胀，消化不良：炒山楂、炒麦芽、

炒莱菔子、陈皮各9克，水煎服。

2. 细菌性痢疾：山楂、红糖各30克，红茶9克，水煎服。

3. 血脂过高症：山楂根、茶树根、荠菜花、玉米须各30克。水煎服，每天1剂。

4. 绦虫病：鲜山楂1000克（干果250克），小儿酌减，洗净去核，下午3时开始当水果吃，晚10时吃完，不吃晚饭。次晨用槟榔60克煎至1小茶杯，一次服完，卧床休息。要大便时，尽量坚持一段时间再大便。即可排出完整绦虫。冬天应排大便于温水内，避免虫体遇冷收缩而不能完整排出。

附注 同属植物中下列4种果实，也作野山楂入药。

1. **甘肃山楂** Crataegus kansuensis Wils. 的果实也做山楂入药。本种的特点为枝刺多，锥形，长达1.5厘米，叶片宽卵形，长4～6厘米，有5～7对浅裂片，基部截形或宽楔形，边缘有尖锐重锯齿，伞房花序有花8～18朵，总花梗和花梗均无毛；花冠白色，果实球形，直径不及1厘米，红色或橘黄色。小核2～3粒，内面两侧有凹痕。生于山坡阴处、杂木林中。分布于山西、陕西、甘肃、四川和贵州等省区。

2. **辽宁山楂** Crataegus sanguinea Pall. 的果实也做山楂入药。刺短粗，长约1厘米或无刺。叶片宽卵形或菱状卵形，长5～6厘米，有3～5对浅裂片，先端急尖，基部楔形，有较钝的重锯齿，两面散生短柔毛。果实径约1厘米，小核3粒，稀5粒，两侧有凹痕。生于山地杂林。分布于东北和内蒙古、新疆等地。

3. **湖北山楂** Crataegus hupehensis Sarg. 河南、陕西、江苏、湖北、江西等省有以其果实为山楂。

4. **云南山楂**（山林果）Crataegus scabrifolia (Franch.) Rehd.，亦称大果山楂、酸冷果。云南、广东等地以其果实为山楂。

此外，四川等地误作山楂用的有**滇地海棠** Malus yunnanensis Schneid. **楸子** M. prunifolia (Willd.) Borkh. **花红** M. asiatica Nakai，及**移核** Docynia delavayi (Franch.) Schneid. 等。

126. 山 慈 菇

别名 毛慈菇、茅慈菇、冰球子、泥宾子。

来源 为兰科杜鹃兰属植物**杜鹃兰** Cremastra appendiculata (D. Don) Makino〔C. variabilis (Blume) Nakai〕或独蒜兰属植物独蒜兰（瓶状独蒜兰）Pleione bulbocodioides (Franch.) Rolfe 及云南独蒜兰（滇独蒜兰）Pleione yunnanensis Rolfe〔P. chiwuana Tang et Wang〕，前者习称“毛慈菇”，后二者习称“冰球子”。均以假鳞茎入药。

形态特征 1. 杜鹃兰 假鳞茎聚生，扁球形或近球形，膨大部分有2～3条微突的环节，顶生1叶，很少具2叶，少有花先于叶者；叶片长椭圆形，长达45厘米，宽4～8厘米，先端急尖，基部收窄为柄。花葶侧生于假鳞茎顶端，直立，粗壮，通常高出叶外，疏生2枚筒状鞘。5～6月开花，总状花序疏生多数花，花偏向一侧，紫红色，花苞片狭披针形，等长于或短于花梗（连子房）；花被片呈瓣状，顶端略开展；萼片和花瓣近等长，倒披针形，长3.5厘米左右，中上部宽约4毫米，顶端急尖。唇瓣近匙形、与萼片近等长，基部浅囊状，两侧边缘略向上反折，前端扩大并为3裂，侧裂片狭小，中裂片长圆形，基部具1个紧贴或多少分离的附属物；合蕊柱纤细，略短于萼片。(图125-1)

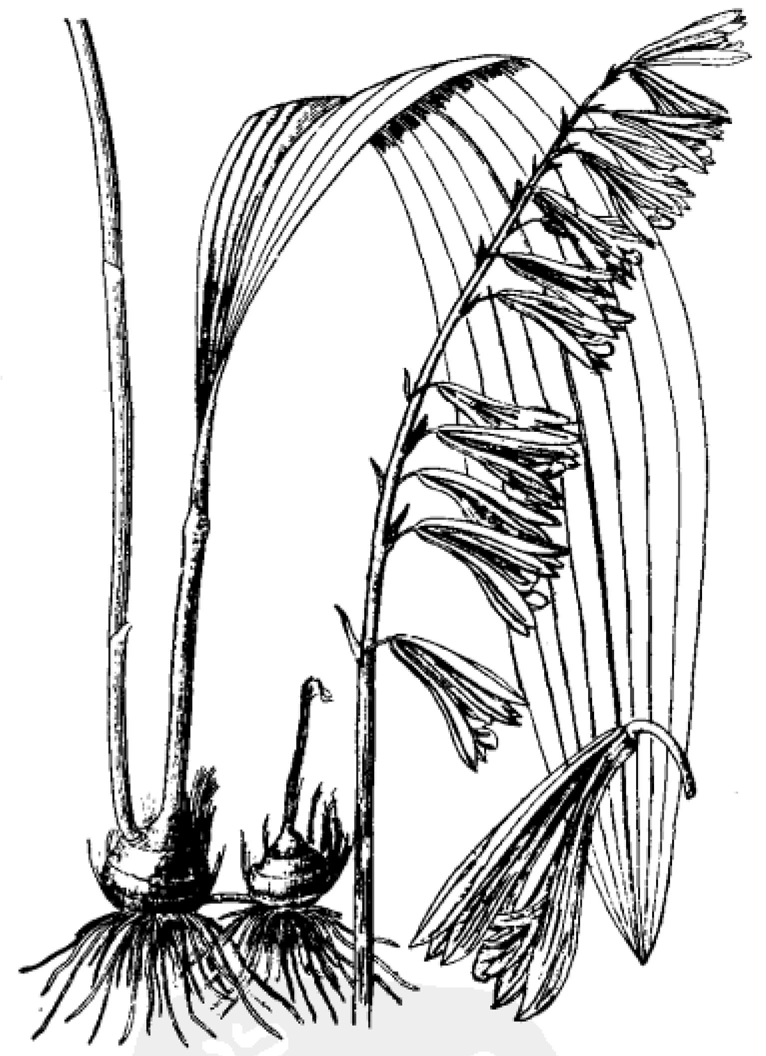


图125-1 杜鹃兰

生于山坡林下阴湿处。分布于河南、浙江、江西、湖北、湖南、广东、四川、贵州等省。

2. 独蒜兰 多年生草本。假鳞茎近于烧瓶状，长0.5～3厘米，基部宽5～15毫米，肉质，外表绿白色带粉红色，内面白色，粘质，下部生多数灰白色须根。每年早春从假鳞茎下部侧方生小假鳞茎，常常数个横生成串。叶1片，顶生于假鳞茎之上，长披针形或椭圆形，通常长8～10厘米或更长，宽3～5厘米或偶达6

厘米，先端渐尖，基部鞘状抱茎。夏季抽叶开花（花叶同期），花葶生于假鳞茎顶端，直立；花1朵，俯垂，桃粉红色，长3～4厘米；花瓣与背萼片先端急尖，唇瓣前部边缘流苏状，其中间有3～5（少数为2）条呈波状或平直的褶片，先端近平截，有时且凹缺；子房较花短。蒴果圆筒形，具棱。（图125-2）（彩图84）



图125-2　独蒜兰

生于山坡林下及石岩等阴湿处；分布于华东、华南、西南及陕西、甘肃、湖北等地。

3. 云南独蒜兰　与前种之区别点，在于花、叶不同期（花先叶开放）。叶1片，成熟叶片宽不及3厘米。花的唇瓣三角状倒卵形，中间有4～5条呈波状或平直的褶片，子房等长或较长于花。（图125-3）

分布于云南、贵州。贵州山慈菇有为此种。

采集加工　夏季挖取假鳞茎，除去地上枯茎及鳞叶、须根，洗净泥土，煮至透心，晾至半干后再晒干。

化学成分　杜鹃兰假鳞茎含粘液质即葡萄糖配甘露聚糖（由甘露糖与葡萄糖2：1聚成）。

性味功能　甘、微辛，寒，有小毒。清热解毒，消肿散结。

主治用法　痈肿疔毒，淋巴结结核，蛇咬伤。用量2.4～4.5克；外用适量，捣烂或醋磨涂患处。

附注　1. 同属植物中尚有3种假球茎，形态与前两种相似。其区别点如下：



图125-3　云南独蒜兰

（1）**大花独蒜兰**　Pleione grandiflora Rolfe，本种之特点在于花叶同期，叶1片。花之唇瓣椭圆形，其中间褶片4～5条，呈不规则的锐齿状缺刻或鸡冠状突起。分布于云南、西藏。

（2）**南独蒜兰**　Pleione hookeriana Moore，花叶同期，叶1片。花之唇瓣肾形，中间褶片7条，呈髯毛状。分布于湖北、广西、广东、四川、云南等省区。

（3）**岩石独蒜兰**　Pleione scopulorum W. W. Smith，花叶同期，叶2片。花较大花独蒜兰小，唇瓣肾形，中间褶片4～5条呈不规则的锐齿状缺刻或鸡冠状突起。分布于云南、西藏等省区。

2. 我国中部地区以及山东、云南等省以百合科郁金香属植物**老鸦瓣** Tulipa edulis (Miq.) Bak. 的鳞茎为山慈菇。其鳞茎含秋水仙碱等多种生物碱，并含有淀粉。新疆地区则以**伊犁光慈菇** Tulipa iliensis Regel 的鳞茎为山慈菇。

3. 广西、湖南、贵州等地常以防己科青牛胆属植物**金果榄**（青牛胆）Tinospora sagittata (Oliv.) Gagnep. 或**金牛胆** T. capillipes Gagnep. 的块根混称“山慈菇”。（参阅本书“金果榄”）

4. 广西个别地区尚有以天南星科犁头尖属植物**犁头尖** Typhonium blumei Nicolson et Sivadasan 的块茎混称“山慈菇”，其功能主治均与兰科“山慈菇”迥异。

（参阅“犁头尖”）又马兜铃科细辛属植物金耳环 Asarum insigne Diels 广西南宁、桂林、梧州与福建南平等地均以之混称“山慈菇”，主要是以其叶形略似慈菇而生于山地，因而得名。实际药用并不与兰科“山慈菇”相混。此外，广西亦有以岩慈菇 Asarum sagittarioides C. F. Liang 的全草或根及根状茎混称山慈菇的类似情况。

5. 云南**丽江山慈菇**为百合科植物 Iphigenia indica Kunth，其鳞茎含秋水仙碱。（参阅“丽江山慈菇”）

6. 西藏以同科山兰属植物**独叶山兰** Oreorchis foliosa Lindl. 作山慈菇入药，当地又名小白及。

127. 山 藿 香

别名 血见愁（广东、四川）、皱面草、皱面风、方枝苦草、四方枝苦草。

来源 为唇形科石蚕属植物**山藿香** Teucrium viscidum Blume，以全草入药。

形态特征 一年生草本，高 30～70 厘米。茎四棱形，下部常伏地生根，上部直立，有分枝，嫩枝被疏毛。叶对生，具长柄；叶片纸质，卵形或矩圆形，长 3～6 厘米，宽 1.5～3 厘米，边缘有粗锯齿，两面有毛，下面毛较密，叶面有皱折，故又称“皱面草”。夏、秋开花，花成对，轮状排列成腋生或顶生的总状花序；花萼钟形，被腺毛，齿裂不明显；花冠淡红色，唇形，上唇极短，下唇很长，侧裂小圆齿状；雄蕊 4 个，二强。小坚果，圆形，包于宿萼中。（图 126）（彩图 85）



图 126 山藿香

生境分布 生于荒坡、田边或靠近石灰岩半阴的草丛中。我国南部各省区均有分布。

采集加工 夏季采收，洗净，鲜用或晒干。

化学成分 全草显酚类、氨基酸、有机酸、糖类的反应。

性味功能 苦、微辛，凉。凉血止血，散瘀消肿，解毒止痛。

主治用法 吐血，衄血，便血，痛经，产后瘀血腹痛；外用治跌打损伤，瘀血肿痛，外伤出血，痈肿疔疮，毒蛇咬伤，风湿性关节炎。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂外敷或煎水熏洗。

128. 千 日 红

别名 百日红、千日白、千年红、蜻蜓红。

来源 为苋科千日红属植物**千日红** Gomphrena globosa L.，以花序入药。

形态特征 一年生草本，高 20～60 厘米，全株密被白色长毛。茎直立，有分枝，近四棱形，具沟纹，节部膨大，带紫红色，密被白色柔毛。单叶对生，叶柄长约1厘米，上端叶几无柄；叶片长圆形至椭圆形，长 5～10 厘米，宽 2～4 厘米，先端钝或尖，基部楔形，全缘，两面被白色长柔毛和缘毛。夏季开紫红色、白色或淡红色花，头状花序球形或长圆形，通常单生于枝顶，有时 2～3 花序并生，花序直径约 2 厘米，总苞 2 枚，叶状，每花基部有干膜质卵形苞片 1 枚，三角状披针形小苞片 2 枚，小苞片紫红色，背棱有显明细锯齿，花被片披针形，外面密被白色绵毛，花丝合生成管状，先端 5 裂。胞果近球形。（图 127）（彩图 86）

生境分布 全国各地均有栽培。

栽培要点 性健壮，喜炎热、较干燥气候，适宜向阳和土壤肥沃的地区栽培。种子繁殖，北方 3 月于温床育苗，4 月中旬当苗生有 2～3 片真叶时，假植，株距 2～3 寸。假植后，须适当遮荫，并经常保持土壤湿润。5 月移植田间，行株距为 1×0.3 尺。在灌水方便的地区，也可采用直播法，南方 3、4 月，北方 4 月下旬或 5 月上旬播种，开沟条播，覆土 2～3 分，保持土壤湿润，约 2 周出苗。

采集加工 夏、秋采摘花序，晒干。

化学成分 紫色花序冰水提取物中含有β-花青甙类：千日红甙 I（gomphrenin I）和千日红甙 II



图 127　千日红

(gomphrenin Ⅱ) 及五种为千日红甙Ⅰ或Ⅱ的羟芳酰基衍生物，结构已确定的有千日红甙Ⅲ、Ⅴ、Ⅵ (gomphrenin Ⅲ、Ⅴ、Ⅵ)。此外，尚含皂甙及少量苋莱红素 (amaranthin) 和异苋莱红素 (isoamaranthin) 等。

药理作用　其皂甙和黄酮部分能祛痰，并有平喘作用。

性味功能　甘，平。止咳平喘，平肝明目。

主治用法　支气管哮喘，急、慢性支气管炎，百日咳，肺结核咯血，头晕，视物模糊，痢疾。用量 9～15 克。

附方　支气管哮喘，喘息性支气管炎：30%千日红注射液，每次 0.3 毫升穴位注射。常用穴位：肺俞、定喘。喘重加天突；痰多加丰隆；憋气加膻中。个别体弱病人注射穴位宜少，以免出现心跳加速、晕针等。

制剂　30%千日红注射液：取千日红花序，用蒸馏水提取 3 次，过滤。合并滤液，浓缩成流膏状，再用乙醇提取，浓缩成流膏状。用注射用水稀释，冷却过滤，加苯甲醇、吐温-80。灌封，灭菌，制成 30%注射液。

129. 千　金　坠

别名　西域丁座草、一支腊、都拉、枇杷芋、枇杷玉。

来源　为列当科丁座草属植物**丁座草** Xylanche himalaica (Hook. f. et Thoms.) G. Beck，以块茎入药。

形态特征　寄生草本，高 15～25 厘米。块茎木质，球形。茎直立，单一，带红褐色，幼时粗壮肉质，逐渐抽长变细。单叶互生，无柄；叶片小形，呈鳞片状，三角状卵形。穗状花序顶生，花有细梗，每花基部有 1 鳞叶状苞片，无小苞片；萼杯状，平截；花冠二唇形，淡肉红色，下唇很短，不明显 3 齿裂；雄蕊突出。心皮 3，胎座丁字形，分枝。蒴果，3 瓣裂；种子多数。（图 128）



图 128　丁座草

生境分布　生于海拔 3000 米左右的高寒山区林阴下，常寄生于大白花杜鹃或金背杜鹃根部。分布于陕西、湖北、四川、云南及西藏等省区。

采集加工　初夏发苗时挖块茎，洗净切片，腐烂生白蛆者不能入药。

性味功能　辛，平。有小毒。理气止痛，祛风活络，杀虫解毒。

主治用法　胃痛，腹胀，跌打损伤，风湿关节疼痛，月经不调，血吸虫病，草乌中毒；外用治腮腺炎。用量 1.5～3 克；外用适量，块茎磨醋搽患处。

130. 千　斤　拔

别名　蔓性千斤拔、一条根、老鼠尾、吊马墩、吊马桩、金牛尾、箭根、钉地根、土黄芪（广西、广东）、

钻地风（四川）。

来源 为豆科千斤拔属植物**千斤拔** Moghania philippinensis（Merr. et Rolfe）Li〔M. prostrata（Roxb.）Wang et Tang〕，以根入药。

形态特征 蔓性半灌木，高1～2米。根粗锥形，形如鼠尾，不易拔出。茎多分枝而被短毛，幼时四棱形。三出复叶互生，叶柄长2厘米余；托叶条状披针形，不早落；小叶矩状卵形或卵状披针形，长3～8厘米，先端钝，有小短尖，基部宽楔形至圆形，上面毛少，下面密被长毛，侧生小叶基部斜，基脉3条。秋季叶腋抽出总状花序，长2～2.5厘米，花密集，花梗长约4毫米，与萼均被白色长硬毛；花萼5裂，下面1个裂片较长，有密集的腺点；蝶形花冠红紫色，花瓣均有小耳及爪，旗瓣椭圆形，基部渐窄。荚果矩圆形，浅黄色，长约8毫米，有黑色球形种子2粒。（图129-1）



图129-1 千斤拔

生境分布 生于山坡草地、原野路旁、丘陵灌丛等处。分布于江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川和贵州等省区。

采集加工 春、秋二季采挖，洗净切片晒干，也可鲜用。

化学成分 含蔓性千斤拔素C和D，5，7，3′，4′-四羟基-6，8-双异戊烯基异黄酮，flemichin D，nC_{22}～C_{30}烷酸，β-谷甾醇和羽扇豆醇等。

药理作用 5，7，3′，4′-四羟基-6，8-双异戊烯基异黄酮和flemichin D对P_{388}白血病细胞具有显著的抑制作用。

性味功能 甘、微涩，平。祛风湿，强腰膝。

主治用法 风湿性关节炎，腰腿痛，腰肌劳损，白带，跌打损伤。用量15～30克。

附方 1. 风湿性关节炎：千斤拔30克，两面针根9～15克，水煎服。

2. 慢性腰腿痛：千斤拔、龙须藤（九龙藤）、杜仲各15克，水煎服。

3. 跌打内伤：千斤拔30克，威灵仙12克，水煎兑酒适量服。

附注 1. **大叶千斤拔**（千斤红） Moghania macrophylla（Willd.）O. Kuntze形态近前种。不同点为茎直立，小叶卵状椭圆形，长达20厘米，先端渐尖，托叶早落，侧生小叶基出脉2条。花期长，夏季几个月都可见花，边开花，边结果。荚果椭圆形，长约1.5厘米，棕色，被短柔毛，种子1～2粒。分布于福建、台湾、广东、海南、广西、贵州、四川和云南等省区。两广地区也同作千斤拔入药。（图129-2）



图129-2 大叶千斤拔

2. **大苞叶千斤拔** （蚌壳草、麒麟尾、耗子响铃、山萝卜）*Moghania bracteata*（Roxb.）Li与千斤拔形态相似，区别点为茎直立，单叶互生，叶片宽卵圆形至圆形。苞片扁圆形，形似蚌壳，大而明显，内面有橘红色的腺点。分布于贵州和云南等省。

3. **球穗花千斤拔** Moghania strobilifera（L.）J. St. Hillaire ex Jacks. 与千斤拔形态相似，区别点为茎

直立，少分枝，单叶互生，叶片窄卵形或椭圆形。苞片蚌状，橙黄色。荚果膨胀，长椭圆形。分布于台湾、广东、广西和云南等省区。

131. 千针万线草

别名 麦参、筋骨草（云南）。

来源 为石竹科繁缕属植物**云南繁缕** Stellarin yunnanensis Franch.，以根入药。

形态特征 多年生宿根草本，高30～90厘米。根多条丛生，肉质，成细长的纺锤形，黄棕色或黄白色。茎数枝丛生，直立或斜升，二歧分枝，节部略膨大。单叶对生，无柄，叶片披针形或卵状披针形，长2.5～4厘米，宽0.5～1厘米，先端渐尖，基部圆形，边缘有细毛状倒齿或全缘。夏、秋季开白色花，多花集成顶生二歧聚伞花序，花瓣5，常较萼稍短，二全裂。蒴果卵圆形。（图130）



图130 云南繁缕

生境分布 生于山坡、路旁、或沟边等处。分布于云南省。

采集加工 秋季采挖，洗净切段，晒干供用。

性味功能 甘，温。健脾补肾。

主治用法 病后体虚，贫血，头晕，耳鸣，腰酸，遗精，月经不调，白带，小儿疳积。用量30～60克，炖肉或水煎服。

132. 千　里　光

别名 千里及、九里明、九领光、一扫光。

来源 为菊科千里光属植物**千里光** Senecio scandens Buch. -Ham.，以全草入药。

形态特征 多年生蔓性草本，长2～5米。根状茎粗壮圆柱形，土黄色，下生多条粗壮根及少量须根。茎圆柱形细长，曲折稍呈“之”字形上升，上部多分枝，有毛，后渐脱落。叶椭圆状三角形或卵状披针形，长7～10厘米，宽3.5～4.5厘米，先端渐尖，基部楔形至截形，边缘具不规则缺刻状齿，或呈微波状或近乎全缘，有时稍有深裂，两面均有细软毛。秋季开花，头状花序生于枝端，成圆锥状伞房花丛。总苞片一层，基部有小苞片一层，总苞片披针形或窄椭圆形，花黄色，边花舌状，长约9毫米，宽约2毫米，先端3齿裂；中央花管状，长约6.5毫米，先端5裂。瘦果圆筒形，长约3毫米，有细毛；冠毛长约7毫米，白色。（图131）（彩图87）



图131 千里光

生境分布 生于河滩、林边、灌木丛、沟边及路旁等处。我国陕西及华东、中南、西南等省区均有分布。

栽培要点 适应性很强，耐潮湿又耐干旱。对土壤要求不严格。用种子、扦插及压条繁殖。种子繁殖是在春季播种，条播，行距1～1.5尺，覆土2～3分。播后约20天出苗，苗齐后间苗，株距5寸。扦插繁殖，于

7～10月截取地上部枝条（带有2个节间）插于土中，土表留一节，插后10～15天生根成活，明年春移栽，行距1～1.5尺。压条繁殖是秋季选粗壮枝条，于枝条基部2～3节处压上，待节上生根后，剪断另栽。

采集加工 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

化学成分 全草含氢醌（hydroquinone）、对羟基苯乙酸、香荚兰酸（vanillic acid），水杨酸胆碱；叶含叶黄素、毛莨黄素（flavoxanthin）、菊黄素（chrysanthemaxanthin）；花含β-胡萝卜素（carotenoid）。

药理作用 1. 抑菌试验：（1）千里光的水煎剂（浓度为1∶1）经体外试验证明有广谱的抗菌作用，尤其对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、固紫染色阴性球菌、流感杆菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌、绿脓杆菌及钩端螺旋体均有较强的抗菌作用。（2）调节pH至中性或除去鞣质后，对其抗菌作用并无影响。2. 本品50%煎剂在体外有抗钩端螺旋体的作用。3. 本品煎剂在体外对人阴道滴虫有一定抑制作用。

性味功能 苦、辛、凉。清热解毒，凉血消肿，清肝明目。

主治用法 上呼吸道感染，扁桃体炎，咽喉炎，肺炎，眼结膜炎，痢疾，肠炎，阑尾炎，急性淋巴管炎，丹毒，疖肿，湿疹，过敏性皮炎，痔疮。用量15～30克；外用鲜全草适量，捣烂敷或煎水洗。

附方 1. 各种炎症性疾病：千里光片，每日4次，每次服3片（相当于生药1两）。

2. 急性、亚急性、慢性结膜炎，沙眼：50%千里光眼药水，滴眼，每2～4小时1次，每次1～2滴。

3. 急性阑尾炎：千里光全草500克，加水煎至沸后15分钟，过滤，滤液浓缩至500毫升。成人每服20～30毫升；小儿10～20毫升，每日3次。连服5～7天，一般3日后症状可逐渐消失。

4. 皮肤瘙痒症，过敏性皮炎：千里光90克，煎水洗。

5. 疖、痈、蜂窝织炎、丹毒等急性感染：千里光、三叉苦、六耳铃各5份，土荆芥2份。共研细粉，加适量米酒拌成湿粉状，再加适量凡士林调匀，涂患处。

制剂 1. 千里光眼药水：取千里光1000克，洗净，切碎，煎煮两次，每次2小时，合并煎液，过滤，浓缩至500毫升，放冷。加入等量乙醇，搅匀，置冰箱内24小时，滤除沉淀，滤液减压回收乙醇，再用水浴蒸发，除尽乙醇，冷后再加2倍量乙醇，搅匀，置冰箱中48小时，滤除沉淀，滤液回收乙醇，得粘稠水溶液。将粘稠液加适量蒸馏水，呈混浊液，以2N氢氧化钠溶液调至pH8，加热得深棕色澄明溶液。再加蒸馏水至1000毫升。取提取液500毫升，加入尼泊金0.5克，氯化钠8.5克。加热溶解后，加蒸馏水至1000毫升。经3号垂熔漏斗抽滤，100℃灭菌1小时，待冷灌装于已灭菌的眼药水瓶，备用。

2. 千里光片：取千里光14公斤磨细粉，另取106公斤加水煎煮，滤液浓缩，加等量乙醇，滤去沉淀，滤液回收乙醇，浓缩成稠膏，加细粉及适量辅料混匀制粒，干燥，加硬脂酸镁，压片，包糖衣。片重0.35克。

附注 1. 同属植物**森林千里光** Senecio nemorensis L. 的全草含有多种生物碱：森林千里光碱甲（macrophylline，$C_{13}H_{21}O_3N$）、森林千里光碱乙（sarracine，$C_{18}H_{27}O_5N$）等。

2. 千里光副作用小，仅有个别病人服药后有恶心，食欲减退，大便次数增多等现象。极少数病人可发生过敏性药疹，应用抗过敏药物即可好转。

133. 千 层 塔

别名 蛇足草、狗牙齿、直立石松、蛇足石松、矮松、山芝、生扯拢、虱子草（贵州）、救命王、金不换（福建）。矮杉树、虱婆药（湖南）、宝塔草（广西）。

来源 为石松科石杉属植物**蛇足石杉** Huperzia serrata（Thunb.）Trev.〔Lycopodium serratum Thunb.〕，以全草入药。

形态特征 多年生草本，全株暗绿色，高15～40厘米。根须状。枝直立或下部平卧，单一或一至数回2叉分枝，顶端常具生殖芽，落地成新苗。叶纸质，椭圆状披针形，长1～3厘米，宽2～4毫米，先端锐尖，基部渐窄，边缘有不规则的尖锯齿，中脉明显，孢子叶和营养叶同形，绿色。孢子囊肾形，横生叶腋，两端超出叶缘，淡黄色，全株上下均有。（图132）

生境分布 生于林荫下湿地。分布于东北、长江流域地区及福建、广东、广西、贵州、云南等省区。

采集加工 全年可采，洗净，晒干。

化学成分 全草含三萜类化合物：托何醇（即千层塔醇 tohogenol，$C_{30}H_{52}O_3 \cdot 1/2H_2O$ 为千层塔-3β，14β，21α-三醇，serratane-3β，14β，21α-triol）及托何宁醇（tohogeninol，$C_{36}H_{58}O_7$）。据文献报导尚含有3β，21α，24-三羟基千层塔-14烯-16酮（16-氧代-千层塔醇）〔3β，21α，24-trihydroxyserrat-14-en-16-one（16-oxo-serratriol），$C_{30}H_{48}O_4$〕，熔点298℃）。千层塔尼醇（tohogenine，$C_{30}H_{52}O_4$），为千层塔-3β，14β，21α，24-四醇（serratane-3β，14β，21α，24-tetrol）。另含serratenediol -21-acetate. 及石杉碱甲。

药理作用 1. 千层塔能抑制小鼠的自发活动，对抗吗啡引起的小鼠活动增加，抑制电刺激引起的小鼠激怒反应，能增强中枢抑制药戊巴比妥钠的作用，具有



图 132　蛇足石杉

中枢镇静作用。2. 从千层塔中分离的石杉碱甲具有很强的抗胆碱酯酶作用。3. 本品提取物（LY-1）对家兔和豚鼠有缩瞳作用。

性味功能　苦、微甘，平。有小毒。散瘀消肿，解毒，止痛。

主治用法　跌打损伤，瘀血肿痛，内伤吐血；外用治痈疖肿毒，毒蛇咬伤，烧烫伤。用量 3～9 克；外用鲜品适量。捣烂敷患处。孕妇禁服。

附注　本品有毒，中毒时可出现头昏，恶心，呕吐等症，内服不宜过量。

134. 千　层　楼

别名　小对叶草、小过路黄、赶山鞭（四川）。

来源　为金丝桃科金丝桃属植物**贯叶连翘** Hypericum perforatum L.，以全草入药。

形态特征　多年生直立草本，高约 1 米。分枝多，小枝细瘦，对生于叶腋，排成二列状。单叶对生，着生较密，无柄抱茎；叶片披针形或条状长椭圆形，长 1～2 厘米，宽 3～9 毫米，两侧各有 1 条凸起的纵脉，先端钝，基部宽楔形至钝圆，全缘，无毛，上面布满透明腺点，边缘散生黑色腺点。夏季开花，聚伞花序生于枝端，有花数朵；花梗长约 1 厘米余；花萼 5 裂，裂片披针形，端尖，边缘只有稀疏的黑色腺点；花冠黄色，直径约 3 厘米，花瓣 5，倒卵状披针形，先端钝圆，边缘及花药有黑色腺点；雄蕊多数；子房卵状圆锥形，花柱 3 裂。蒴果矩圆形，棕黄色，具有水泡状突起，种子细小，多数。（图 133）



图 133　贯叶连翘

生境分布　生于山坡草丛、田埂路边。分布于河北、陕西、山东、江苏、江西、四川和贵州等省。

栽培要点　喜温暖气候，耐寒。对土壤选择不严，路旁、坡地、房前屋后均可种植。种子及分根繁殖。种子繁殖，宜春季播种，条播，行距 1～1.5 尺，覆土 2～3 分。播后如保持土壤湿润，温度在 17～20℃左右，10 天左右可出苗。分根繁殖可在春季或秋季进行，将母株挖出，根据株丛大小可分成 3～5 株不等，穴栽，每穴 1 株丛，行株距为 1.5×1 尺。

采集加工　7～10 月采收全草，洗净，晒干。

化学成分　全草含黄酮甙——金丝桃甙（hyperin 或 hyperoside 为槲皮素-3-半乳糖甙）及一种蒽甙——金丝桃蒽甙（hypericin，为 4，5，7，4′，5′，7′-六羟基-2，2′-二甲基萘代二蒽酮）和伪金丝桃蒽甙（pseudohypericin）、芦丁、挥发油。此外，并含维生素 C、胡萝卜素、花白素、蜡、廿八碳和卅碳蜡醇，β-谷

甾醇、甘露醇、鞣质、树脂等。根、茎、叶、花、果中含有一种具高度不饱和性质的树脂，为一种新抗菌物质，尤以果实效果最高。

药理作用 1. 抑菌试验：本品的96%或40%醇提取物对于抗革兰氏阳性菌如金黄色葡萄球菌有抑制作用。荚（果皮）的丙酮提取物在1∶20000时对葡萄球菌有杀菌作用，而1∶200000时有抑菌作用。2. 贯叶连翘浸剂和提取物对复孔绦虫病、膜壳绦虫病极有效。对狗蛔虫病部分有效。贯叶连翘煎剂驱蛲虫的效果很好。3. 从贯叶连翘的全草中提出黄酮类，给小鼠口服，可拮抗皮下注射可卡因引起的兴奋。4. 本品有降压作用。

性味功能 苦、辛，平。清热解毒，调经止血。

主治用法 吐血，咯血，月经不调；外用治创伤出血，痈疖肿毒，烧烫伤。用量9～15克；外用适量，鲜品捣烂或干品研末敷患处。

135. 千 屈 菜

别名 败毒草、败毒莲、蜈蚣草、对叶莲。

来源 为千屈菜科千屈菜属植物**千屈菜** Lythrum salicaria L.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高30～100厘米。根状茎粗壮，木质，黑褐色。茎直立，四棱形，多分枝，全体具短柔毛或无毛。单叶对生或轮生，无柄，叶片宽披针形或窄披针形，长1.5～4厘米，宽0.5～1.2厘米，先端钝或短尖，基部微心脏形，稍抱茎，全缘或微呈波状。夏、秋季开紫色花，长穗状花序着生于枝顶；花萼长管状，上部4～6裂，裂片间有长线形附属体；花冠4～6裂；雄蕊一般为花冠裂瓣的2倍。蒴果卵形，全包于宿萼内。（图134）（彩图88）

生境分布 生于水沟边及湿润的草丛中。分布于全国各地。亦有栽培。

栽培要点 喜强光、湿润及通风良好的环境。对土壤选择不严，但以土层深厚并含有丰富腐植质的壤土生长更好。耐寒。以分株繁殖为主，春4～5月间，将其根丛掘起，切分数芽为1丛，另行栽种。扦插繁殖，夏季6～7月间，选发育充实的枝条，于遮荫处扦插，约1个月左右生根。播种繁殖，宜在春季4月间，撒播，经常保持土壤湿润，温度在15～20℃，约7～10天出苗。出苗后注意浇水，开花前应经常保持水深2～3寸左右。

采集加工 夏、秋季采集，除去泥沙，晒干备用，亦可鲜用。

化学成分 全草含千屈菜甙(salicairin)、鞣质、胆碱等。



图134 千屈菜

药理作用 1. 本品煎剂，对葡萄球菌、伤寒杆菌和痢疾杆菌均有较强的抑制作用。2. 本品含有鞣酸而有抗出血作用。3. 千屈菜花的乙醚提取物对家兔具有降血糖作用。4. 千屈菜提取物的水溶部分对麻醉大鼠有降压作用。

性味功能 苦，凉。清热解毒，凉血止血。

主治用法 肠炎，痢疾，便血；外用治外伤出血。用量6～12克；外用适量，研末敷患处。孕妇忌服。

136. 千 金 藤

别名 小青藤、铁板膏药。

来源 为防己科千金藤属植物**千金藤** Stephania japonica (Thunb.) Miers，以根或藤茎入药。

形态特征 缠绕落叶木质藤本，长可达5米，全体无毛。根圆柱状，形似粉防己而较细，外皮暗褐色，内面黄白色。老茎木质化，小枝纤细而带韧性。叶互生，叶柄长约5厘米，叶片盾状着生，广卵形至卵圆形，长4～8厘米，宽3～7厘米，先端钝或微缺，基部近圆形或近截形，全缘，有掌状叶脉7～9条，上面深绿色，有光泽，下面有白粉呈灰白色，两面无毛。夏季叶腋开黄绿色小花，单性，雌雄异株，假伞形花序，1～3丛生，

总梗一般短于叶柄，伞梗亦较短；雄花萼片6～8，卵形或倒卵形；花瓣3～5；雄蕊花丝合生成柱状体；雌花萼片3～5；花瓣与萼片同数；无退化雄蕊；雌蕊花柱3～6深裂，外弯。核果近球形，直径约6毫米，熟时红色。(图135)

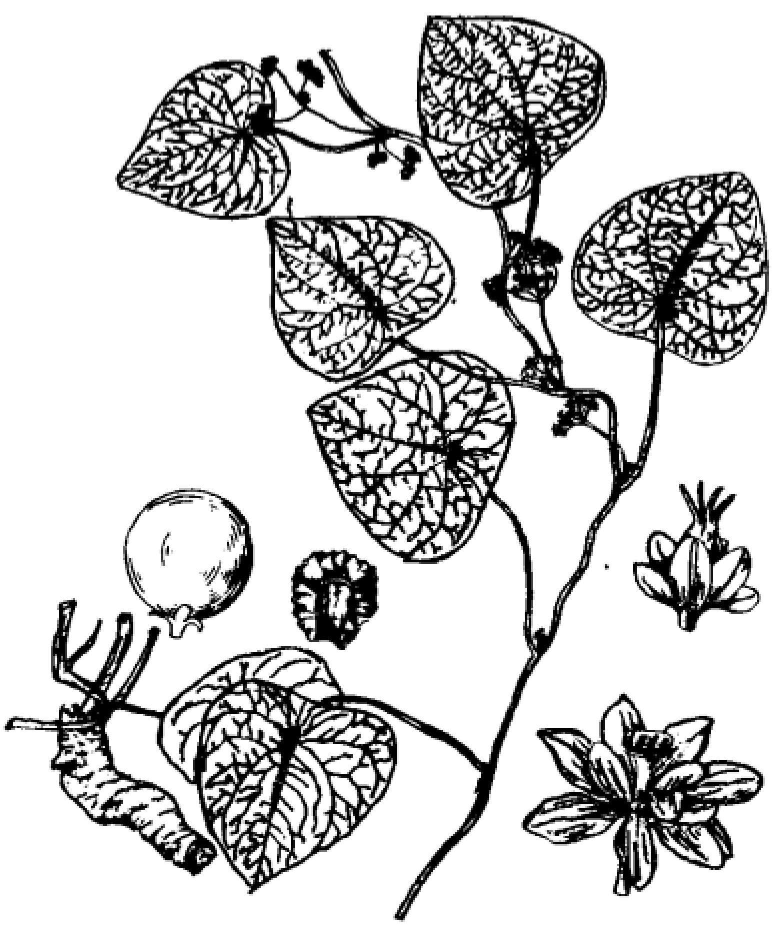


图135 千金藤

生境分布 生于山坡路旁、草丛、沟边及丘陵山地灌木丛中。分布于长江流域以南各地及台湾。

栽培要点 喜温暖气候，不耐严寒，适宜排水良好，疏松、肥沃的砂质壤土栽培。用种子繁殖，春季或秋季播种，条播，覆土半寸左右，约1个月左右出苗，出苗率较低。苗高1～2尺可搭架缚蔓以利生长；也可以用根头部繁殖，将根头带芽部分切开栽种即可。生长期间注意管理，干旱季节如有蚜虫为害，可用乐果乳剂1斤加水2000斤喷杀。

采集加工 春、秋季均可采收，洗净切片，晒干。

化学成分 根、叶含千金藤碱(stephanine，$C_{34}H_{36}O_5N_2$)、原千金藤碱(protostephanine，$C_{38}H_{57}O_8N_4$)、表千金藤碱(epistephanine，$C_{19}H_{21}O_6N$)、次表千金藤碱(hypoepistephanine)、去氢表千金藤碱(dehydroepistephanine)、间千金藤碱(metaphanine，$C_{19}H_{23}O_5N \cdot 1/2H_2O$)、原间千金藤碱(prometaphanine，$C_{20}H_{25}O_5N$)、伪表千金藤碱(pseudoepistephanine，$C_{19}H_{21}O_3N$)、千金藤诺林碱(stephanoline，$C_{31}H_{42}O_7N_2$)、高千金藤碱(homostephanoline，$C_{32}H_{44}O_7N_2$)、低表千金藤碱(hypoepistephanine)、千金藤比斯碱(stebisimine)、莲花宁碱(hasubanonine，$C_{21}H_{27}O_5N$)、轮环藤诺林碱(eyclanoline，$C_{31}H_{36}O_6N_2$)千金藤定、千金藤立定等结晶性生物碱。

药理作用 1. 豚鼠静脉注射千金藤立定碱10毫克/公斤，可增加豚鼠对哇巴因的耐受量，能预防急性心肌缺血诱发的大鼠及氯仿-肾上腺素引起的兔心律失常。腹腔注射60毫克/公斤，可预防氯仿诱发的小鼠室颤。离体实验中，千金藤立定碱能抑制豚鼠乳头肌的收缩性，延长功能不应期，降低自律性，而对其兴奋性则无明显影响。2. L-千金藤定有多巴胺受体阻滞作用，能使化学损毁和电损毁大鼠向建侧旋转；在化学损毁模型上，L-千金藤定增强脱水吗啡引起的向建侧的旋转，而翻转苯丙胺引起的向损侧的旋转；在电损毁模型上，能翻转脱水吗啡和苯丙胺引起的向损侧的旋转。3. 麻醉犬、大鼠、兔静脉注射或十二指肠注射L-千金藤立定均有降压作用，对犬颈总动脉升压反射及刺激迷走神经、坐骨神经升压反射都呈抑制。犬第四脑室及毁脊髓大鼠注射L-千金藤立定均可降压，表明其降压作用存在中枢和外周作用部位。4. 千金藤碱对大鼠胃底条5-HT受体具有阻断作用。5. L-千金藤立定对小鼠有镇痛作用，其镇痛作用不产生耐受性。6. 千金藤立定能抑制离体兔十二指肠的收缩，降低肠张力，减少振幅。7. L-千金藤立定对伤寒、副伤寒杆菌致热大鼠有解热作用。

性味功能 苦、辛，寒。清热解毒，利尿消肿，祛风止痛。

主治用法 咽喉肿痛，牙痛，胃痛，水肿，脚气，尿急尿痛，小便不利，外阴湿疹，风湿关节痛；外用治跌打损伤，毒蛇咬伤，痈肿疮疖。用量9～15克；外用适量，鲜根或全草捣烂外敷，或研末敷患处。

附注 1. **桐叶千金藤**(毛千金藤) Stephania hernandifolia (Willd.) Walp. 与前种极相似，主要特征为叶下面被柔毛，先端渐尖，圆锥花序总状。分布于广东、贵州。根能祛风解毒、通经活络。

2. **雅丽千金藤**(雅致千金藤) Stephania elegans Hook. f. et Thoms. 主要特征为叶卵状三角形，先端长渐尖，基部平截，掌状叶脉在下面呈红棕色。分布于四川和云南，四川地区称山豆根或小山豆根。

137. 及 己

别名 四叶对、四皮风、獐耳细辛、四角金、对叶四块瓦。

来源 为金粟兰科金粟兰属植物及己

Chloranthus serratus (Thunb.) Roem. et Schult.，以根或全草入药。

形态特征 多年生草本，高 20～40 厘米。根状茎横生，粗短，须根密集，状如细辛。茎单一或数个自根抽出，具明显的节，无毛。单叶对生；具柄；叶常 4 片生于茎顶，椭圆形或卵状椭圆形，间有呈倒卵形或长圆形者，长 7～10 厘米，宽 2.5～5.5 厘米，先端渐窄成长尖，基部楔形，边缘具锐而密的锯齿，齿端有 1 个腺体。夏季开花，穗状花序单一或 2～3 生于茎顶，无花梗及花被；雄蕊 3 个，下部合生成一棒，乳白色，中间的 1 个有 1 个二室的花药，侧生的二个稍短，各有 1 个 1 室的花药；子房卵形。浆果梨形。（图 136）（彩图 89）



图 136 及已

生境分布 生于山坡林下阴湿地或山谷沟边林缘阴湿处。分布于长江流域诸省及南部各省区。

栽培要点 喜阴湿环境，忌干旱，故需在荫蔽条件下栽培。土壤以腐殖质壤土及砂质壤土生长较好。种子繁殖，春季育苗，撒播或条播，覆土 2～3 分。出苗后应注意浇水，保持土壤经常湿润。当苗高 2～3 寸左右移栽。

采集加工 夏、秋季采挖全草，洗净，晒干；或将根部砍下，分别晒干。

化学成分 含有 N-β 苯乙基-3-(3，4-亚甲二氧苯基)-丙烯酰胺〔N-β-phenethyl-3 (3，4-methylenedioxyphenyl) -propenamide〕，N-β-苯乙基-3-(3，4-二甲氧苯基)-丙烯酰胺〔N-β-phenethyl-3-(3，4-dimethoxyphenyl) -propenamide〕，右旋二氢焦莪术酮〔(一) -dihydropyrocurzerenone〕。

药理作用 1. 及己根水煎剂，对金黄色葡萄球菌、变形杆菌、史密斯痢疾杆菌均有抑制作用。2. 及己根内服过量可以中毒，甚至死亡。动物试验证明，可使小鼠的肝脏出血。

性味功能 辛、温。有毒。舒筋活络，祛风止痛，消肿解毒。

主治用法 跌打损伤，风湿腰腿痛，疔疮肿毒，毒蛇咬伤。用量 3～6 克；外用适量，鲜草捣烂敷患处。

附注 本品有毒，内服宜慎。一般研末吞服极易中毒，煎剂毒性较弱。凡服药 3 株以上者，均出现严重中毒现象，甚至死亡。

138. 川 贝 母

别名 贝母、川贝。

来源 为百合科贝母属植物**暗紫贝母** Fritillaria unibracteata Hsiao et K. C. Hsia，和**卷叶贝母** Fritillaria cirrhosa D. Don，以鳞茎入药。

形态特征 1. 暗紫贝母（松贝母） 多年生草本。鳞茎圆锥形，白色，直径 6～8 或 12 毫米，由 2 枚肉质鳞片对合而成，外被薄膜。茎直立，单一，高 12～26 厘米或 30 厘米，光滑无毛。茎生叶通常 5～7 片，无柄，最下面的一对叶对生，中间的叶互生或有时近对生，叶片条形，长 3～6.5 厘米，宽 2～7 毫米，先端钝尖，两面均光滑无毛。4～5 月开花，花单生于茎顶，钟形，花被片 6，暗紫色，无斑点及方格状网纹，或偶有网斑也很不显著，外轮 3 片长圆状狭倒卵形，长 2～3 厘米，宽 6～8 毫米，内轮 3 片窄倒卵形至倒卵形，长与外轮被片近相等，宽 7～13 毫米，先端钝至钝尖；雄蕊 6，长约为花被片之半，花药长圆形，黄色，与花丝近等长，花丝密被小乳突；雌蕊 1，较雄蕊长，柱头先端 3 浅裂或近不分裂。蒴果长椭圆形，长 14～20 毫米，宽约 12 毫米，具 6 条很狭的纵翼。（图 137-1）

这种贝母是四川松贝的主要来源，与其他种贝母的区别在于：植株明显地较矮小，通常高不超过 30 厘米，花下的苞片 1 枚，与上部叶的先端均不卷曲，花被片暗紫色，无斑点或方格状网纹，长在 3 厘米以下，花丝有明显的乳突。

生于海拔 2800～4000 米间高山阳光充足、腐植质多及土壤疏松的草坡及碎石子中。分布于我国四川西北部阿坝藏族自治州、青海东南部果洛藏族自治州、甘



图 137-1　暗紫贝母

肃西南部甘南藏族自治州。

2. 卷叶贝母　地下鳞茎与前种相似，地上茎单一，直立，高 15～40 厘米，光滑，下部紫褐色，上部绿色。单叶，无柄，全株有叶 6～9 片，下部叶对生，上部 3 叶轮生，少为互生，披针形至条形，长 3～7 厘米，宽 3～8毫米，先端钝尖，上部的叶片和苞片先端卷曲；5～7 月开花，单生于茎顶，少有 2 朵，钟形，俯垂，长 2.5～3 厘米，有时长达 4.5 厘米，每花有叶状苞片 3 枚。花葡萄紫色，具明显的方格状斑纹。蒴果长圆形，有 6 纵翼。（图 137-2）（彩图 90）

生于高山草地或阴湿的小灌丛下。主产于四川；云南、西藏等省区也有分布。

栽培要点　喜凉爽环境，宜选土层深厚、疏松、富含腐植质的砂质壤土栽培。种子繁殖，6～7 月种子采收后立即播种，条播，行距 5 寸，开浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆细土 3～4 分。第二年春季出苗，为了创造其荫蔽环境，可提前在畦边点种大黄或其他作物，幼苗出现真叶时，可除草间苗，株距 1.5 寸。

采集加工　7～9 月苗枯萎时采挖，将带泥的鲜贝母，摊在烈日下曝晒（阴雨天，用微火烘干）。随时用竹、木器制的工具翻动，当晒至贝母表皮现粉白色时，将泥土筛去，把贝母装入麻袋，轻轻撞去附土及老皮，过筛后再继续晒干。

化学成分　由不同地区所产的川贝母药材鳞茎中分离出多种生物碱：川贝碱（fritimine，$C_{38}H_{62}O_3N_2$）、

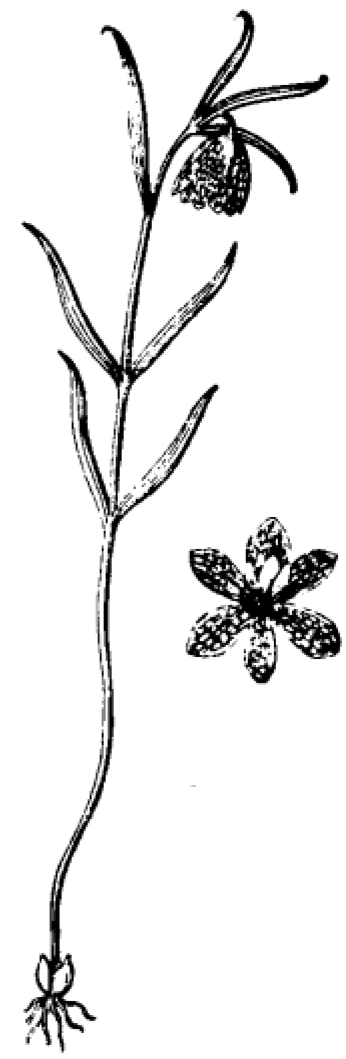


图 137-2　卷叶贝母

西贝碱（sipeimine，$C_{27}H_{43}O_3N$）、炉贝碱（fritiminine，$C_{26}H_{39}O_3N$）、白炉贝碱（beilupeimine，$C_{27}H_{43}O_3N$）、青贝碱（chinpeimine，$C_{27}H_{43}O_2N$）、松贝碱（sonpeimine，$C_{27}H_{43}O_4N$），暗紫贝母含松贝辛。

药理作用　1. 川贝碱给麻醉猫静注，可产生持久的血压下降，伴以短时呼吸抑制。2. 川贝碱能增强离体子宫的收缩，抑制离体兔肠的蠕动。3. 大量川贝碱能使动物的中枢神经系统麻痹，呼吸运动抑制，并使周围血管扩张，血压降低，心搏变慢。4. 西贝碱对麻醉狗有降压作用，主要由于外周血管扩张，对心电图无明显影响。5. 西贝碱对离体豚鼠回肠、兔十二指肠、大鼠子宫及整体狗小肠均有明显松弛作用，解痉作用类似罂粟碱。对小鼠的最小致死量为 40 毫克/公斤，死前有痉挛，还引起家兔血糖升高。

性味功能　甘、苦，平。清热润肺，止咳化痰。

主治用法　肺燥咳嗽，久咳痰喘，咳嗽咯血，肺炎，急、慢性支气管炎。用量 4.5～9 克。忌与乌头、附子、天雄同用。

附方　1. 急、慢性支气管炎：川贝母、黄芩各 500 克，苏叶 1500 克，杏仁、桔梗各 1000 克，五味子 250 克，加水 60 公斤，煎至 30 公斤，过滤，加糖 2.5 公斤。每服 20 毫升。每日 3 次。

2. 百日咳：川贝母、青黛各 1.5 克，白果、生石

膏各 3 克，朱砂 0.9 克（冲服）。水煎服。

附注 除上述两种外，尚有贝母属多种植物在产地亦供药用：

1. **冲松贝母** Fritillaria cirrhosa D. Don var. paohsinensis S. C. Chen 植株通常较小，全株无毛。鳞茎近球形，外表包有膜质鳞片，内面有 3～5 枚白色肉质鳞叶组成，横径通常约 1 厘米。茎单一，直立，直径 2～3 毫米。叶对生或轮生，基部两节多对生，上部多 3 叶轮生，亦有互生的，无柄，叶片条形至披针形，长约 4～10 厘米，宽 5～20 毫米，全缘，叶与苞片先端不卷曲或极轻微的卷曲。5～6 月开花，单生于茎顶，钟形，下垂，花有叶状苞片 1 枚，宽 2～3 毫米，花被黄绿色，具少数方格状紫色斑纹。蒴果。生于高山山坡草地或石岩边。分布于四川西部，宝兴、大金、小金及甘孜自治州的色达等地。鳞茎也作川贝用。（图 137-3）



图 137-3 冲松贝母

2. 川贝中尚有一种大形的，例如**炉贝**（虎皮贝）等，原植物主要为**梭砂贝** Fritillaria delavayi Franch.，特征是鳞茎较大，直径 1.5～2 厘米，叶互生，长卵圆形，长 4 厘米左右，宽 5～20 毫米，花单生于茎顶，黄绿色而具紫褐色斑点。分布四川、云南、西藏。

3. 新疆生产的生贝或伊贝，其原植物为**新疆贝母** Fritillaria walujewii Regel 或**伊犁贝母** F. pallidiflora Schrenk，前者花紫色，后者花黄色。干燥的药材，呈卵形、扁球形或卵状圆锥形，高 0.8～2.8 厘米，直径 1～2.5 厘米，表面类白色或淡黄色，有黄棕色斑块。外层两鳞叶近等大，肥厚，抱合。顶端稍尖，开裂或少有开裂。质脆，断面白色。味微苦。主含西贝碱(sipeimine)。另产一种**滩贝母** Fritillaria karelini Baker，茎具乳突状微柔毛；花具距，或多或少呈两侧对称，花药卵形或球形；生于砂滩地。上述三种均供药用。（彩图 91）

4. 陕西产的一种太贝，原植物为**太白贝母** Fritillaria taipaiensis P. Y. Li，鳞茎扁球形，或卵圆形，高 0.8～1.3 厘米，直径达 2.5 厘米。茎高 40～50 厘米，中部以上有叶，叶在最下 2 片对生，其上为互生、对生或轮生，在花下方为轮生；叶片条形或条状披针形，长 7～13 厘米。花单一，顶生，下垂；黄绿色，上部有紫色斑点。陕西太白山有分布。鳞茎亦同供药用。（彩图 92）

5. 甘肃有一种岷贝，为**西北贝母** Fritillaria przewalskii Maxim.，鳞茎圆锥形，直径约 1 厘米。茎高 20～40 厘米，叶片披针形至条状披针形，上部叶互生、对生或 3 叶轮生，先端不弯曲。花黄色有紫色小斑点，基部有红褐色蜜腺。分布于西北地区。药材鳞茎中含岷贝碱（minpeimine，$C_{27}H_{43}O_2N$）及岷贝分碱（minpeiminine，$C_{27}H_{41}O_3N$），当地同作川贝母入药。

6. 东北、华北地区尚有一种**一轮贝母** Fritillaria maximowiezii Freyn.，其特征为鳞茎卵形，直径不及 1 厘米。叶数片轮生，通常只有一轮，花钟形下垂，紫色而带黄斑点。基部鳞盘，突出多数小鳞芽，为其鉴别特征。鳞茎不能作贝母入药。

139. 川 木 香

别名 木香、铁杆木香、槽子木香。

来源 为菊科川木香属植物**川木香** Vladimiria souliei（Franch.）Ling 及其变种**灰毛川木香** V. souliei（Franch.）Ling var. cinerea Ling 的根。

形态特征 1. 川木香 多年生草本。主根圆柱形，直径 1～2.5 厘米，外皮褐色，少有分枝。叶基生，呈莲座状平铺地面，叶柄长 8～20 厘米；叶片卵形或长圆状披针形，长 20～30 厘米，宽 10～20 厘米，通常 5～7 羽状分裂，裂片卵状披针形，有细锯齿，两面均被伏毛，下面并疏生蛛丝状毛和腺点。夏秋间开花，头状花序单一或 6～8 个集生于枝顶，直径约 3 厘米，苞片有缺刻或齿裂，生于花序梗上，放射状排列在花序外围，总苞片 4 列，卵形至披针形；花全为管状花，紫色，长达 4 厘米。雄蕊 5 个，花药箭形，顶端有长尾，子房下位。瘦果扁平，具三棱，有宿存冠毛。冠毛多层，芒状不等长，最

外层皱曲，先向下曲后又向上反折。（图 138）

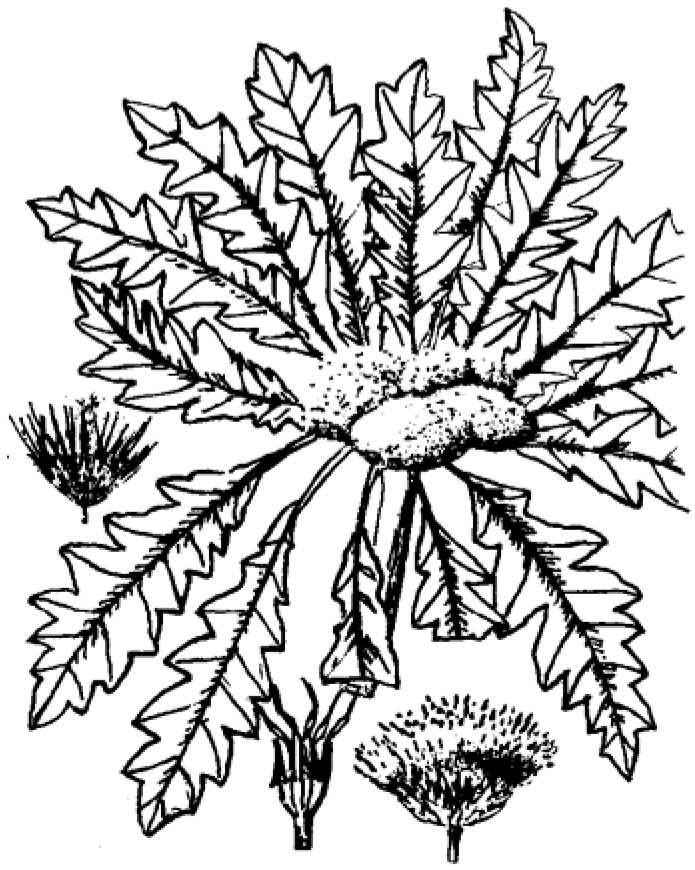


图 138　川木香

药材呈圆柱形者称铁杆木香，如因加工呈有纵槽的半圆柱形者称槽子木香。

生于海拔 3700～3800 米之间的高山草地。分布于四川西部及西藏。

2. 灰毛川木香　本变种与正种的主要区别点是叶下面及叶柄密被灰白色蛛丝状毛，叶常较大，开展的莲座状叶丛，径可达 70 厘米，叶柄长 5～10 厘米。头状花序也较大，总苞直径 3.5～4 厘米。冠毛刺状，长约 3～4 厘米。

生于海拔 3500～4200 米之间的高山山脊或阳坡草地。分布于我国四川西部及西北部。

采集加工　秋、冬季挖取根部，去掉泥土，细须及地上茎，过长者横断为二，粗大者纵剖为两半，使呈半圆柱形。产区因日照时间短，现多用火烘干。故根头部往往被烧黑而发粘，俗称糊头。此法对香气有损，仍以晒干为宜。

化学成分　根中含挥发油。

性味功能　辛、苦，温。行气止痛，和胃止泻。

主治用法　肝胃气痛，呕吐，腹痛，泄泻，痢疾，里急后重。用量 1.5～9 克。

140. 川　木　通

别名　淮通、淮木通、小木通。

来源　为毛茛科铁线莲属植物**小木通** Clematis armandi Franch.、**绣球藤** C. montana Buch. -Ham. 及**钝齿铁线莲** C. apiifolia DC. var. obtusidentata Rehd. et Wils. 〔C. obtusidentata (Rehd. et Wils.) Hj. Eichler〕，以藤茎入药。

形态特征　1. 小木通（山木通）　多年生常绿藤本，长达 5 米。叶对生，为三出复叶叶，柄长 5～7.5 厘米；小叶革质，窄卵形，长 8～12 厘米，宽达 4.8 厘米，无毛，脉在上面隆起。春末夏初开花，花序圆锥状，顶生或腋生，与叶近等长，常有较多花，腋生花序基部有多数鳞片，花序梗长 3.5～7 厘米；花直径 3～4 厘米；萼片 4，花瓣状，白色，展开，矩圆形至矩圆状倒卵形，外面边缘有短绒毛；无花瓣；雄蕊多数，无毛，花药矩圆形；心皮多数。瘦果扁，椭圆形，长 3 毫米，疏生柔毛，羽状花柱长达 5 厘米。（图 139-1）



图 139-1　小木通

生于山地林缘或半阴处。分布于陕西南部、湖北、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

2. 绣球藤（山铁线莲、四喜牡丹、山木通、油木通、白花木通、花木通）　多年生藤本，茎长达 8 米，褐色或紫色，具条纹，无毛；芽生于二年生枝的叶痕腋部，自芽同时抽出数叶和 2～5 朵花。叶为三出复叶；叶柄长 5～6 厘米；小叶卵形，长 3～7 厘米，先端急尖或渐尖，3 浅裂，边缘有锯齿，两面疏生短柔毛。6～7 月开花，花直径 3.5～5 厘米；花梗长 5～10 厘米，疏生

短毛；萼片4，花瓣状，白色，展开，长1.5～2.5厘米，外面疏生短柔毛；无花瓣；雄蕊多数，长约1厘米，无毛；心皮多数。瘦果卵形，扁，长约6毫米，无毛，羽状花柱长达2.2厘米。（图139-2）



图139-2 绣球藤

分布于陕西、甘肃、安徽、江西、河南、湖北、广西、四川、云南、西藏等省区。

3. 钝齿铁线莲 多年生藤本。叶对生，为三出复叶，小叶卵形，长5～9厘米，密被短柔毛，边缘具少数钝锯齿，基部平截或浅心形。花序圆锥状，萼片长5～7毫米，先端圆钝，外被短绒毛，雄蕊无毛。瘦果纺锤形，顶端尖，被短毛。（图139-3）



图139-3 钝齿铁线莲

分布于江西、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

采集加工 秋季采集，刮去外皮，切片晒干。

性味功能 苦，寒。利尿消肿，通经下乳。

主治用法 尿路感染，小便不利，肾炎水肿，闭经，乳汁不通。用量6～15克。孕妇忌服。

附方 尿路感染：川木通、车前子、生蒲黄、萹蓄各9克，水煎服。

附注 1. 我国长江以南地区产销的木通大都是取自毛茛科铁线莲属的茎，商品称川木通或淮木通。除来源于上述数种外，尚有：**粗齿铁线莲**（大木通、线木通、大齿铁线莲）Clematis argentilucida (Lévl. et Vant.) W. T. Wang [Clematis grata Wall. var. argentilucida Lévl. et Vant.] 藤本；叶为一回羽状复叶，小叶通常在中部以上具少数粗牙齿，下面被毛；腋生聚伞花序具3～5花，偶可达7朵花，果实被毛。分布于河北、山西、陕西、甘肃、江西、河南、湖北、四川、贵州、云南等省；此种在湖北、四川有作木通用者。某些茎稍细的铁线莲属植物，当地作小木通用。

此外，**女萎** Clematis apiifolia DC.，**钝萼铁线莲**（云南小木通）C. peterae Hand. -Mazz.，**大川木通** C. biondiana Pavon.，**毛蕊铁线莲**（丝瓜花）C. lasiandra Maxim.，**山木通**（铁皮威灵仙）C. finetiana Lévl. et Vant. [C. pavoliniana Pamp.]，**毛木通** C. grata Wall. var. grandidentata Rehd. et Wils.，**紫木通** C. loureiriana DC. var. subpeltata (Wall.) Hand.-Mazz.，**金丝木通**（金毛铁线莲、山棉花、风藤草）C. chrysocoma Franch.，和**短尾铁线莲**（C. brevicaudata DC. 等在不同地区也有作木通用者。

2. 四川地区称为木通或淮通的除毛茛科铁线莲属川木通外，尚有马兜铃科马兜铃属植物宝兴马兜铃 Aristolochia moupinensis Franch. 的藤茎。

141. 川 牛 膝

别名 甜川牛膝、甜牛膝、天全牛膝、大牛膝、白

牛膝、拐牛膝、龙牛膝。

来源 为苋科杯苋属植物川牛膝 Cyathula officinalis Kuan 的根。

形态特征 多年生直立草本，高40～100厘米。主根长圆柱形，粗壮，直径0.8～1.5厘米，土棕色，味微甘。茎下部近圆柱形，中部近四棱形，疏被糙毛，节处略膨大。枝由节部对生，亦近四棱形，具条纹或沟纹。叶对生，有柄，叶片椭圆形或长椭圆形，有时为倒卵形，长3～13厘米，宽1.5～5厘米，先端渐窄尖或短尾尖，基部楔形或宽楔形，全缘，上面深绿色，密生倒伏糙毛，下面灰绿色，密生长柔毛。秋季顶生或腋生多数绿白色小花，密集成圆头状，直径1～1.5厘米，数个于枝端排列成穗状，头状花序之间的距离有长达3厘米以上者；苞片卵形，先端成刺或钩，中脉及基部时有长柔毛，在苞腋有花数朵作复聚伞状排列；聚伞花序能育花居中央，不育花居两侧，不育花的花被片多退化成钩状芒刺，能育花被干膜质，5裂，2长3短，长4～6毫米，完全分离；较长的2枚先端常呈钩状，且近钩两侧处时具短毛，有时，其最外的1片，背面疏生长柔毛，而其余的4片则光滑无毛，或者5片均光滑无毛；具一条脉或3条脉。雄蕊5，花丝基部密被长柔毛，花药长椭圆形，4室，退化雄蕊亦5个，长方形，与花被片互生，同雄蕊间隔排列，窄细，长0.3～0.4毫米，为子房高度的1/4，为果期花丝长的1/8～1/6；先端齿状或浅裂，两侧全缘。雄蕊与退化雄蕊的基部连合成鞘状，膜质；胞果长椭圆形，略压扁，暗灰色。种子卵形，赤褐色。(图140-1)



图140-1 川牛膝

生境分布 生于林缘或山坡高草丛中，多为栽培。分布于福建、四川、贵州及云南等省。

栽培要点 喜凉爽湿润环境。宜选土层深厚、排水良好、富含腐植质的壤土栽种。种子繁殖，3月中、下旬播种，条播，行距1～1.5尺，开浅沟，将种子均匀撒入，覆土2～3分，2～3周出苗。苗高2～3寸时，间苗，株距3～4寸。每亩播种量1.5斤。生长期间，适当浇水施肥，抽苔时应及时摘除花茎。

采集加工 栽培品于种植3～4年挖根为宜，因年幼者条细，年久者纤维多，质次。野生品于秋季采挖，洗净，捆成小把，晒干或烘干。

化学成分 根含甾醇类。异杯苋甾酮(isocyasterone)、5-表杯苋甾酮(5-epicyasterone)、羟基杯苋甾酮(sengosterone)、杯苋甾酮(cyasterone)、苋菜甾酮A及B(amarasterone A,B)、头花杯苋甾酮(capitasterone)、后甾酮(post-sterone)、羟基促脱皮甾酮(ecdysterone, crustecdysone)、前杯苋甾酮(precyasterone)、红甾酮(rubrosterone)等。

药理作用 川牛膝对子宫肌的作用因动物种类不同及是否怀孕而异：1. 川牛膝流浸膏对豚鼠的子宫肌紧张性多呈弛缓作用，无论已孕或未孕都一样。2. 川牛膝流浸膏对已孕和未孕的家兔子宫都能发生收缩。3. 川牛膝流浸膏对猫的未孕子宫呈弛缓作用，而对已孕子宫发生强有力的收缩。4. 本品对已孕和未孕的犬子宫或现收缩或现弛缓没有一定，或先呈收缩，继之弛缓。5. 川牛膝流浸膏对子宫的作用颇疑似为直接刺激腹下神经末梢所致。6. 川牛膝苯提取物对妊娠鼠有明显的抗生育活性和抗着床作用。本品乙酸乙酯提取物和醇提取物也有一定的抗生育和抗着床作用。

性味功能 甘、微苦，平。祛风湿，破血通经。

主治用法 风湿腰膝疼痛，大骨节病，小儿麻痹后遗症，尿痛，尿血，血瘀经闭，难产，胎衣不下，产后瘀血腹痛。用量4.5～9克。孕妇忌用。

附方 1. 大骨节病：(1)川牛膝、制草乌、制川乌各250克，红花500克，混合制成散剂。每服0.9克，每日3次，40天为一个疗程。(2)川牛膝15克，当归、黄芪各24克，制川乌、制草乌、防己、桂枝、乳香、没药各9克，附子6克。共研细粉，炼蜜为丸，每丸9克。每服1丸，每日2次，40天为一个疗程。间隔20～30天，进行第二个疗程。

2. 小儿麻痹后遗症：川牛膝9克，土鳖虫7个，马钱子(油炸黄)0.9克，共研细末，分为7包。每晚临睡前服1包，黄酒送下。用于瘫痪期及后遗症期。

附注 1. 同属植物**麻牛膝** Cyathula capitata (Wall.) Moq. 与川牛膝相近似，区别在于本种的根为淡红色，呈长圆锥形或圆柱状锥形，味麻而不甘。茎密被毛茸，基部呈紫红色。叶较厚，一般呈宽卵形或倒卵形，亦有椭圆形者，干后变暗褐色。头状花序近单生，或仅中央顶生者有数个作短穗状排列。花淡绿色或绿色，干时呈暗褐色。能育花花被几无毛，或仅先端边缘略具短毛，内部3枚较短，具1条脉，间或为3条脉，退化雄蕊较粗大，长0.6～1毫米，为子房高度的1/2或1/3，为果期花丝长度的1/4，先端深裂（4～8），常呈撕裂状或近流苏状，有时分枝，间或两侧细裂作缘毛状。雄蕊基部外侧丛生之丝状毛较稀疏，且较退化雄蕊为短或等长。（图140-2）主要分布于四川省金沙江流域一带，此外贵州及云南等省亦产。不宜作川牛膝入药。根含有多种昆虫变态活性激素：羟甾酮（sengosterone，$C_{29}H_{44}O_9$）、杯苋甾酮（cyasterone，$C_{29}H_{44}O_8$）、异杯苋甾酮（isocyasterone，$C_{29}H_{44}O_8$）、前杯苋甾酮（precyasterone）、5-表杯苋甾酮（5-epicyasterone）、后甾酮（poststerone）、麻牛膝甾酮（capitasterone，$C_{29}H_{44}O_7$）、促脱皮甾酮（ecdysterone）及苦甾酮A（amarasterone A，$C_{29}H_{48}O_7$）、苦甾酮B（amarasterone B，$C_{29}H_{48}O_7$），此外，尚含甜菜碱。



图140-2 麻牛膝

2. 有文献误认为川牛膝是**绒毛杯苋** Cyathula tomentosa Moq. 者，绒毛杯苋主产印度。植株为小灌木，而非草本，茎圆形，密被毛茸。叶大，椭圆形，质厚，全部密被毡毛。头状花序直径达2厘米，紧密排列成粗大的穗状，头状花序之间的距离在2厘米以内。能育花花被具5条脉，背面全部被长柔毛。退化雄蕊粗大，与子房等高或过之，先端流苏状。我国四川、云南产的川牛膝不为此种。

142. 川　　芎

别名 芎䓖、小叶川芎。

来源 为伞形科藁本属植物川芎 Ligusticum sinense Oliv. cv. Chuanxiong〔L. chuanxiong Hort.；L. wallichii auct. sin. non Franch.〕，以干燥的根状茎入药。

形态特征 多年生草本，高30～60厘米，根状茎呈不规则的结节状拳形，结节顶端有茎基团块，外皮黄褐色，有香气。茎常数个丛生，直立，上部分枝，节间中空，下部的节明显膨大成盘状，易生根。叶互生，二至三回羽状复叶，叶柄基部扩大抱茎，小叶3～5对，边缘成不整齐羽状全裂或深裂，裂片细小，两面无毛，仅脉上有短柔毛。夏季开花，复伞形花序顶生，伞梗十数条，小伞梗细短，多数，顶端着生白色小花。花萼5，条形，有短柔毛，花瓣5，椭圆形，先端全缘，中央有短尖突起，向内弯曲，雄蕊5，伸出花瓣外，子房下位。双悬果卵圆形，5棱，有窄翅，背棱中有油管1个，侧棱中有2个，结合面有4个。（图141）（彩图93）

生境分布 生于肥沃、湿润、排水良好的地方。多为栽培。主产于四川省。我国西南及北方大部地区有种植。

栽培要点 喜温暖潮湿气候，适于在疏松肥沃的砂质壤土及腐植质壤土栽种。用芎苓子（节盘）繁殖，北京在7月中下旬栽种，割取茎杆，剪取芎苓，按行距1.2尺开沟，每隔5～6寸放芎苓1个，覆土压实，约20天生根出苗。四川用苓子繁殖，坝区2月挖出根状茎，运高山区作种，作畦8～9尺宽，穴栽，行株距1×0.6尺，每穴放抚芎1个，然后施肥再盖细土1寸，每亩用抚芎300～500斤。到伏天割取茎杆，贮于阴凉山洞，立秋前取出把苓子剪下，长1寸许。立秋后一周栽种坝区。用开行器开行，深7～8寸，行距8寸，株距6寸。苓子顺沟按平，用土粪或堆肥覆盖后再稀稀撒上一层稻草，以减少强光照射和暴雨袭击。生长期间，需施肥2～3次，主要施用粪稀、油枯等也可用过磷酸钙、骨粉、磷矿粉等代替。

采集加工 温暖地区小满后收获，寒冷地区小暑



图 141　川芎

后收获。去净泥土，晒干或烘干后去须根，润透切片或趁鲜切片，生用或炒用。

化学成分　含挥发油 1%，阿魏酸（ferulic acid）约 0.02%，藁本内酯约 0.42%；含黄色中性油状物为十五、十六、十七、十八烷酸的乙酯，异十七、十八烷酸乙酯和异十七烷酸甲酯。四甲基吡嗪（川芎嗪）（tetramethyl-pyrazine）、佩洛里因（perlolyrine）、异亮氨酰缬氨酸酐、匙叶桉油烯醇（spathulenol）、腺嘌呤、腺苷、1-乙酰基-β-卞啉、脲嘧啶等。

此外尚含新蛇床内酯（neocnidilide）、4-羟基苯甲酸、香荚兰酸、咖啡酸、原儿茶酸、大黄酚（chrysophanol）、瑟丹酸（sedanonic acid）等。

据报导，藁本内酯在空气中易受光而变化，即产生丁烯基酞内酯、苯二酸酐，瑟丹烯交内酯（川芎内酯）和丁基酞内酯，这类化合物为镇静解痉的主要成分。粉碎的药材保存时间越长，丁烯基酞内酯含量增多，而藁本内酯含量减少；完整的药材 5 年内变化不大，10 年以上减少 60%。

药理作用　1. 对中枢神经系统的作用：川芎给大鼠和小鼠灌胃，能抑制其自发活动，还能延长戊巴比妥钠的睡眠时间。2. 降压作用：川芎水浸剂能降低动物的血压，但作用较弱，对麻醉动物（犬、猫、兔）静脉注射，降压作用较明显，肌肉注射亦引起降压。3. 对肾型高血压和大鼠均有延长利血平的降压作用。4. 对蟾蜍的心脏主要呈兴奋作用，高浓度呈抑制作用。5. 川芎能显著降低小鼠的耗氧量，随剂量的不同维持时间在半小时～1 小时。6. 对平滑肌的作用：（1）川芎浸膏对妊娠家兔子宫的作用，小量时，使张力增高，收缩增强，终成挛缩，大量则反使子宫麻痹而收缩停止。（2）川芎浸膏对离体家兔或豚鼠小肠，小量时呈抑制作用，大量则使其收缩完全停止。川芎中所含的阿魏酸与中性成分川芎内酯对平滑肌有抗痉作用。7. 能增加小鼠低压耐缺氧能力，明显延长小鼠存活时间。8. 川芎Ⅱ号碱能明显对抗脑下垂体后叶素引起的家兔急性心肌缺血缺氧作用，能显著增加小鼠冠脉血流量，表明有扩张冠脉作用。能显著提高小鼠血浆内 cAMP 的含量，从而调节细胞代谢和增加生理功能。9. 能降低血液粘度，增加心肌营养血流量。10. 川芎嗪能减少实验性急性心肌梗死的范围；增加左心室的功能。11. 调节 TXA_2-PGI_2 系统，抑制血小板聚集，防止血栓形成。12. 川芎嗪在体外可显著抑制猪胰蛋白酶的酶活力。13. 川芎嗪对白三烯、C_4、D_4、消炎痛等几种致喘介质的致喘作用均有一定的抑制作用。14. 水煎剂及挥发油对多种革兰氏阳性肠道细菌及多种皮肤真菌有明显的抑制作用。15. 有抗放射作用。16. 川芎嗪对庆大霉素所致急性肾功能衰竭有防治效果。对甘油致急性肾功能衰竭的家兔模型，能增加肾血流量，具有骨髓质扩血管性前列腺素样作用。17. 川芎嗪对平阳霉素所致的小鼠肺纤维化有明显的保护作用。18. 川芎嗪 40 毫克/公斤可对抗哇巴因所致实验性心律失常及 $CaCl_2$ 性心律失常，可能与其抗钙作用有关。19. 川芎中性油部分对前列腺素 $F_{2\alpha}$ 引起的无孕大鼠离体子宫的痉挛均有抑制作用。20. 川芎注射液对家兔慢性微循环障碍有明显治疗作用。21. 川芎嗪对家兔实验性肾小球肾炎有治疗作用。22. 川芎嗪对离体培养的淋巴细胞脱氧核糖核酸合成有抑制作用。23. 川芎水提液对醋酸所致的小鼠扭体反应有抑制作用。24. 川芎对急性实验性脑缺血大白兔血浆中 β-TG、PF 及 TXB_2 含量升高有抑制作用，因而可抑制脑缺血时体内血小板的激活。25. 川芎嗪对犬呼吸窘迫综合征具有治疗作用，能改善呼吸窘迫症状，解除肺血管痉挛和改善低氧血症。对实验性豚鼠肺气肿也有防治作用。26. 川芎中的腺苷能明显地增加冠脉流量，减慢窦房率，降低心房肌及乳头肌收缩力的作用。27. 川芎对家兔实验性骨折有促愈合作用，并可促进血肿吸收。

性味功能　辛，温。活血行气，散风止痛。

主治用法　月经不调，经闭腹痛，胸胁胀痛，冠心病心绞痛，感冒风寒、头晕，头痛，风湿痹痛；外用塞鼻治疟疾。用量 3～9 克；外用适量。

附方　1. 月经不调：川芎 6 克，当归、白芍各 9

克，熟地黄、香附、丹参各12克，水煎服。

2. 血虚头痛：川芎、当归各9克，水煎服。

3. 头痛眩晕：川芎6克，蔓荆子、菊花各9克，荆芥穗4.5克，水煎服。

4. 感冒引起的头痛：（川芎茶调散）川芎4.5克，白芷6克，细辛3克，防风6克，羌活6克，荆芥6克，薄荷3克（后下），甘草3克，茶叶6克，水煎服。

5. 化脓性副鼻窦炎：川芎15克，白芷、细辛、薄荷各6克，辛夷、黄连各9克，黄芩12克，水煎服，每日1剂。

6. 疟疾：川芎、白芷、桂枝、苍术各等量，共研细粉。取药粉0.9克，用棉花或纱布卷成条状，于疟疾发作前2小时，纳入一侧鼻孔，4小时后取出。小儿则将药粉撒于膏药上，于发作前4小时贴肚脐处。此药兼有预防疟疾作用。

附注 1. 川芎叶片分裂形式及果实形状与藁本相近，但川芎的根状茎发达，呈结节状拳形团块，茎下部节膨大呈盘状，末回裂片线状披针形，与藁本有明显的区别。故原植物认为是藁本的栽培变种。

2. **抚芎**（茶芎）Ligusticum sinense Oliv. cv. Fuxiong〔L. chuanxiong Hort. W. fuxiong〕，抚芎叶片的分裂形式、末回裂片的大小以及果实形状与藁本相近，但抚芎的根状茎块状，茎下部节膨大成盘状，与藁本不同。抚芎的根状茎较川芎为小，叶的末回裂片为卵形，边缘深裂呈缺刻状，而川芎叶的末回裂片较窄，呈披针形。

江西、湖北、四川、甘肃等省有栽培。

抚芎与川芎在药材上的区别是：抚芎块茎上具小块茎（缩短的茎）或茎节（节盘），而川芎块茎上则具突起的茎残基，不具小块茎或节茎。抚芎的小块茎短圆柱状或倒圆锥状，大小近似，在块茎上一字形排列，整个药材形似扁拳状。这一点又与东川芎不同。

据调查，江西抚州历史上并不出产抚芎，现代也无抚芎出产，抚芎的真正产区是在江西九江地区的武宁县、瑞昌县和德安县三县交界的山区。有人解释，抚是抚育、培育的意思，可以理解，抚芎是古代劳动人民培育出来的芎䓖的新品种，为了区别于川芎，故称之为抚芎，但江西通称为“茶芎”，因在江西民间常以之与茶叶一起泡开水饮用，可防病健身，并治感冒头痛。抚芎含对苯二甲酸二甲酯（terephthalate dimethyl ester）、棕榈酸、新蛇床内酯（neocnidilide）、洋川芎内酯A，G，H，I（senkyunolide A，G，H，I）、β-谷甾醇等。药理试验表明：新蛇床内酯、洋川芎内酯A、G、H、I均能明显地抑制大鼠脑切片上谷氨酸递质的释放，且毒性较小。预示可从抚芎中开发出新一代治疗惊厥疾病及与神经损伤和退性痛变有关的药物。

抚芎的水、乙醇提取物具有扩张血管、增加冠脉血流量和末梢血管的流量，以及解痉、镇静镇痛、抗惊厥的作用。

抚芎中所含苯肽类成分显示出不同程度的抑制谷氨酸递质解放的作用。

3. 东川芎（洋川芎）为伞形科植物东川芎 Cnidium officinale Makino 的根状茎。叶二回羽状分裂，最终裂片卵状披针形，锯齿缘。复伞形花序顶生，总苞片3～5枚，狭披针形，基部边缘薄膜质，小总苞片5～9，与小伞梗近等长，花白色，花药紫色，果实不成熟。块茎呈不整齐的结节状拳形团块，皱缩不平，块茎上具小块茎，小块茎圆锥状，短圆柱状或长圆柱状，大小不一，在块茎上不规则分布，整个药材形似钟乳石状，可以与抚芎相区别，表面灰褐色或暗褐色。质坚韧，断面不整齐，灰白色或灰褐色，有不规则纹理及黄色小油点，具浓烈的特异香气。味苦辛，麻舌。吉林省延边自治州的栽培的川芎即为本种，块茎含挥发油，其主成分为蛇床酞内酯（cnidilide）、新蛇床酞内酯（neocnidilide）及与当归酞内酯（ligustilide），尚含蛇床酸（cnidium acid），瑟丹酸（sedanoic acid）及酚性物质等。本品功能活血行气，祛风止痛，主治偏正头痛，气滞肋痛，风湿痹痛，血滞经闭，月经不调。用量9～15克。

143. 川 续 断

别名 续断，和尚头、山萝卜、川断、川萝卜根、鼓锤草、滋油菜。

来源 为川续断科川续断属植物**川续断** Dipsacus asperoides C. Y. Cheng et T. M. Ai，以根入药。

形态特征 多年生草本，最高可达2米。根1至数条，圆柱状，黄褐色，稍肉质，侧根细长疏生；茎具6～8纵棱，棱上疏生下弯的粗短硬刺。基生叶稀疏丛生，叶片琴状羽裂，长15～25厘米，宽5～20厘米，两侧裂片3～4对，靠近中央裂片一对较大，向下渐小，侧裂片倒卵形或匙形，最大的长4～9厘米，宽3～4.5厘米，叶上面被短毛，下面脉上被刺毛；叶柄长，最长可达25厘米；茎生叶在茎中下部的羽状深裂，中央裂片特长，披针形，长可达11厘米，宽达5厘米，先端渐尖，有疏粗锯齿，两侧裂片2～4对，披针形或长圆形，较小，具长柄，向上叶柄渐短，上部叶披针形，不裂或基部3裂，3裂时裂片披针形，中央裂片特长，长4～12厘米，宽0.4～4厘米，两侧裂片最长不超过6厘米，具短柄或近无柄。夏末秋初开花，花序头状球形，直径2～3厘米，总花梗长可达55厘米；总苞片5～7片，着生在花序基部，叶状，披针形或长线形，长1～

4.5cm，宽2～5毫米，被硬毛；小苞片倒卵楔形，长7～11毫米，最宽处为4～5毫米，顶端稍平截，被短柔毛，中央尖头稍扁平，长2～3毫米，小总苞每侧面有两条浅纵沟，顶端4裂，裂片先端急尖，裂片间有不规则细裂；花萼四棱皿状，长约1毫米，不裂或4浅裂，至4深裂，外被短毛，先端毛较长；花冠淡黄白色，花冠管窄漏斗状，长9～11毫米，基部1/4～1/3处窄缩成细管，顶端4裂，裂片倒卵形，一片稍大，外被短柔毛；雄蕊4，着生于花冠管的上部，明显超出花冠，花丝扁平，花药紫色，椭圆形；花柱短于雄蕊，柱头短棒状，子房下位，包于小总苞内。瘦果长倒卵柱状，长约4毫米，仅顶端露于小总苞之外。(图142)(彩图94)



图142　川续断

药材呈圆柱形，略扁，微弯曲，向下渐细。长5～15厘米，直径0.5～2厘米，表面黄褐色或灰褐色，有明显扭曲的纵皱及沟纹。皮孔横裂，有少数根痕。质软，久置后变硬，易折断，断面不平坦，皮部外缘棕褐色或淡褐色，内黑绿色或棕色，木部灰褐色或黄褐色，有时可见放射状的导管束花纹。气微香，味苦、微甜而涩。

生境分布　多生于土层深厚的肥沃山坡、草地、沟边；或栽培。主产于四川、湖北、贵州，在云南也有分布。

栽培要点　喜凉爽湿润气候，忌高温。宜选土层深厚、肥沃、疏松、保水力强的砂质壤土或腐植质壤土栽培。种子繁殖，四川于春季3、4月，秋季9、10月播种，条播，行距1尺，开浅沟，均匀撒布，覆土4～5分，每亩播种量1斤。保持土壤湿润，约半月出苗。苗高2～3寸时间苗，株距3～4寸。每年需施追肥二次，第一次在春季，以施腐熟的人粪尿或厩肥为主，第二次可在10～11月，每亩施腐熟的土杂肥2000～3000斤，均匀撒于畦面。花期有蚜虫为害，可用6%可湿性六六六喷杀。

采集加工　野生品秋季采挖；栽培品秋播第三年收获，春播第二年收获，采挖时间应在秋季霜冻前，挖收洗净去须根晒干。

化学成分　根含生物碱及挥发油。近年来，又发现川续断含两个新三萜皂甙：常春藤皂甙元C-3位成甙的单糖链皂甙（新的三萜六糖甙）、常春藤皂甙元C-3和C-28位成甙的双糖链八糖甙（新的三萜八糖甙）。

还含蔗糖，胡萝卜甙，β-谷甾醇，木通皂甙D(akebia saponin D)。

药理作用　1.经小鼠和鸡试验，证明本品有抗维生素E缺乏症的作用。2.抑菌试验：本品对肺炎双球菌有抑菌作用。

性味功能　苦，微温，补肝肾，强筋骨，利关节，止崩漏。

主治用法　腰膝酸痛，风湿骨痛，骨折，跌打损伤，先兆流产，功能性子宫出血，白带，遗精，尿频。用量6～12克。

附方　1.肾虚腰痛：川续断、杜仲各9克，狗脊、菟丝子各12克，水煎服。

2.风湿关节痛：川续断、牛膝、防己、老鹳草各12克，水煎服。

3.先兆流产：川续断、桑寄生、女贞子各12克，水煎服。

附注　1.四川商品有所谓“六汗”者，其原植物为**深紫续断** Dipsacus atropurpureus C. Y. Cheng et T. T. Yin，叶略似川续断叶，但叶先端常窄尖。花深紫色，与川续断有别，可是药材性状与川续断十分近似，故亦作称川续断入药。

2.同属植物**续断** Dipsacus japonicus Miq. 形态近前种，其主要区别为：叶三裂，先端裂片极大，仅基部两侧各有一较小裂片，或不裂，茎生叶有明显叶柄，向上渐无柄；花冠红紫色。其根含有续断碱及挥发油。分布于华中、华东、华北、东北及陕西、四川、贵州等省区。根单条，木质，柴性，与川续断有别。商品不作川续断用，但其果实，北方作巨胜子入药。

3.在四川和宁夏个别地区有以唇形科糙苏属植物**糙苏** Phlomis umbrosa Turcz. 的块根作续断，此系苎麻续断。唐《新修本草》谓“今俗用者是叶似苎麻而茎方，根如大蓟，黄白色者”即此，有称之为“土续断”者。

144. 川楝子（附：川楝皮）

别名 金铃子、川楝实。

来源 为楝科楝属植物**川楝** Melia toosendan Sieb. et Zucc.，以果实入药。

形态特征 落叶乔木，高可达10余米。树皮灰褐色，有纵沟纹，幼嫩部分密被星状鳞片。叶互生，二至三回单数羽状复叶，小叶3～11片，长卵圆形，长4～7厘米，宽2～3.5厘米，先端渐尖，基部圆形，两侧常不对称，全缘或部分具稀疏锯齿。夏季开紫色花，为腋生圆锥状排列的聚伞花序，花直径6～8毫米，萼片5～6；花瓣5～6；雄蕊为花瓣的2倍，花丝连合成一管；子房瓶状。核果大，椭圆形或近圆形，长约3厘米，黄色或栗棕色，有光泽，核坚硬木质，有棱，6～8室。种子3～5粒。(图143)(彩图95)



图143 川楝

生境分布 生于平坝及丘陵地带或栽培。分布于甘肃、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南等省区，以西南三省分布为多。

采集加工 冬季果实成熟呈黄色时采收，晒干。

化学成分 含川楝素(toosendanin，$C_{30}H_{38}O_{11}$)、苦味成分麦克辛(margsine)、山柰醇、鞣质。有效成分为一种中性树脂，性质不稳定，贮存1年，效用则大减。

性味功能 苦，寒。有小毒。泻火，止痛，杀虫。

主治用法 胃痛，虫积腹痛，疝痛，痛经。用量4.5～9克。

附方 1. 胃痛，肝区痛：(金铃子散)川楝子、延胡索各等量，研细粉，每服3～9克，每日2～3次，黄酒为引；亦可水煎服。

2. 胆石病(气滞型)川楝子、木香、枳壳、黄芩各9克，金钱草30克，生大黄6克，水煎服。有梗阻与感染的肝胆管结石不在此例。

3. 鞘膜积液：川楝子、陈皮各12克，橘核、车前子、萆薢、猪苓、泽泻、通草各9克，水煎服。每日1剂，6～9剂为一个疗程。服药前进行一次抽液。

附：川 楝 皮

来源 为川楝的树皮或根皮(二层皮)。

采集加工 树皮、根皮全年可采，除去粗皮，取二层皮晒干备用。

化学成分 树皮含驱蛔有效成分川楝素(toosendanin)和楝树碱(margosin)、山柰酚(kaempferol)、树脂、鞣质、香豆素的衍生物。根皮中川楝素的含量较树皮中的略高。

药理作用 1. 川楝素有驱蛔作用：川楝素能使虫体自发活动加强，出现间歇性剧烈收缩，造成能量供不应求，使虫体失掉附着能力而排出体外。2. 川楝素能兴奋在位及离体肠肌使张力及收缩力增强。其兴奋肠肌的机制可能是刺激肠管，使肠壁细胞释放出组织胺，产生痉挛性收缩(这种肠肌兴奋现象能被苯海拉明对抗)，这样就促进虫体从肠内排出体外(这可能是临床应用川楝素驱虫时不用泻药的原因)。3. 川楝素对胃有一些刺激性，故十二指肠溃疡病患者不宜服用。川楝素能使狗产生呕吐，但潜伏期很长。呕吐发生率与进食时间有关，饭前服药呕吐较多，空腹及饭后服药呕吐较少，大剂量川楝素能使胃粘膜发生水肿、炎症、脓肿与溃疡，但其他内脏器官并未发现明显病变。小剂量虽重复给药，病变仍然较轻，未因此而加剧。对血象、血压、呼吸、子宫等均无明显影响。从临床用药量来看还是安全的。4. 川楝素对大鼠呼吸中枢有抑制作用，尼可刹米对其呼吸抑制作用有轻微的对抗作用。5. 川楝素对神经-肌肉接头的传递有抑制作用。6. 川楝素对肉毒毒素中毒小鼠有明显的保护作用，并能在神经-肌肉接头处对抗肉毒的阻遏作用。

性味功能 苦，寒。有毒。杀虫。

主治用法 蛔虫病。用量9～15克。

附方 蛔虫病：川楝素片50毫克(内含川楝素25毫克)1～2岁，1～1.5片；2～4岁，2～4片；4～8岁，4～6片；8～15岁，6～8片；成人8～10片，一次服下，不服泻药。

制剂 川楝素片：(1) 川楝素提取：将川楝皮切成2～4毫米宽细丝，装在3～5个保温桶中，加入开水浸泡，每次浸泡1小时，保温在60～80℃，浸泡4～5次。或第1次热浸后再进行循环热浸（即第1桶的第2次以后的浸泡药液加入第2桶分别作1～4次浸泡液用，第2桶的第2次以后的浸泡药液加入第3桶作第1～4次浸泡液用，依次循环）。至浸泡液颜色很淡，无明显苦味，或用2%对二甲氨基苯甲醛浓盐酸试剂作纸上斑点检查(显紫红色斑点为正反应，其斑点大小和颜色深浅与川楝素的量成正比)无明显反应。热浸液冷却至室温后，过滤，滤液装在缸内，利用水位差，使药液流进装有氯仿的萃取管柱中进行萃取。控制流速，(10×170厘米管柱的流速约为200～300毫升/分)，应使萃取后的溶液无明显的苦味，或纸上斑点检查，无明显反应为宜。并注意管柱中氯仿层的饱和情况，如氯仿颜色变深，或有析出物时，即已达饱和，应放出氯仿溶液，换进新鲜氯仿。氯仿的用量约为原料的0.8～1倍。萃取后的氯仿，常压回收，当瓶壁上有白色结晶状粉末析出时，或溶液浓稠后，趁热倾出溶液于烧杯中，放冷后有结晶析出，减压过滤，抽干，用氯仿洗涤至洗出液无色为止，在80℃干燥，即得含川楝素80～90%的白色结晶。

(2) 制片：称取药用川楝素250克，研细，通过80目筛，再称取淀粉225克，研细，通过80目筛。将两粉混匀，再过筛3次使其充分混匀，加入5%淀粉浆混匀，制颗粒，于60℃干燥，过20目筛，加润滑剂混匀，制成一万片，片重0.05克，内含药用川楝素0.025克。

145. 女 贞 子

别名 爆格蚤、冬青子（河北、江苏、福建、广西、云南）。

来源 为木犀科女贞属植物**女贞** *Ligustrum lucidum* Ait.，以果实入药。

形态特征 常绿大灌木或乔木，高达10米。树干直立，树皮灰绿色，光滑不裂，枝开展，平滑无毛，具明显的皮孔。叶对生；叶柄长1～2厘米；叶片卵形至卵状披针形，长6～12厘米，宽4～6厘米，先端急尖或渐尖，基部宽楔形或圆形。夏季开白色小花，圆锥花序顶生，花芳香，密集，几无梗；花萼及花冠钟状，均4裂；雄蕊2；子房上位，花柱细长，柱头2浅裂。浆果状核果，长圆形，一侧稍凸，长约1厘米，熟时蓝黑色。(图144)(彩图96)

生境分布 生于山坡向阳处，在气候温暖地区的湿润地生长较好。有栽培。分布于河北、山西、陕西、



图144 女贞

甘肃、山东、江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州及云南等省区。

栽培要点 对气候、土壤要求不严，低山、平坝都可栽培。种子繁殖，12月种子采下后立即播种育苗，条播，行距2尺，开沟将种子均匀撒入，覆土0.5～1寸。出苗后注意松土锄草，2年后早春移栽。移栽后，在未结果前，每年应松窝1～2次。并注意防治蛀心虫。

采集加工 野生品于果熟时，栽培品于栽后4～5年开始结果时采收，晒干或蒸后晒干。

炮制 酒女贞子 将拣净的女贞子用黄酒拌匀，放罐内或其他容器内，封严，再放在加水的锅中，蒸至酒被吸尽，取出晾干（每100斤用黄酒20斤）。

蒸女贞子 将拣净的女贞子放罐内或其他容器内，封严，再放在加水的锅中，蒸透，取出晒干。

化学成分 果实含臭蚂蚁醛甙：女贞子甙(nuzhenide)、齐墩果甙（oleuropein)、4-羟基-β-苯乙基-β-D-葡萄糖甙（4-hydroxy -β-phenylethyl-β-D-glucoside)、齐墩果酸、α-甘露醇及脂肪酸、熊果酸、乙酰齐墩果酸、植物蜡及多量葡萄糖。

近有人对女贞子挥发油进行研究，分析结果表明挥发油含有大量酯类、醇类和醚类，其次是硫酮、烃类和少量的胺与醛，不含萜烃类，这一点与一般植物挥发油不同。种子含脂肪油约14.9%，其中软脂酸与硬脂酸约19.5%，油酸及亚麻仁油酸约80.5%。叶及树皮含紫丁香甙（syringin，$C_{17}H_{24}O_9 \cdot H_2O$）等。

药理作用 1.女贞子对于因化学疗法及放射线疗

法引起的白细胞下降，有使其升高的作用。2. 抑菌试验：女贞子煎剂对痢疾杆菌有抑制作用。3. 抗炎作用：水煎剂灌胃给药对二甲苯性小鼠耳廓肿胀、乙酸引起的小鼠毛细血管通透性增加、角叉菜胶、蛋清或甲醛性大鼠足垫肿胀均有明显的抑制作用。显著降低大鼠炎症组织PGE的释放量，能明显抑制大鼠棉球肉芽组织的增生。4. 抗过敏作用：水煎剂能显著抑制小鼠或大鼠被动皮肤过敏反应；降低大鼠颅骨膜肥大细胞脱颗粒百分率；对抗组织胺引起的大鼠皮肤毛细血管通透性增高；可抑制小鼠接触性皮炎；减轻大鼠主动及反向被动Arthus反应；能降低豚鼠血清补体总量，说明对Ⅰ、Ⅲ、Ⅳ型变态反应具有明显抑制作用。5. 能降低实验性高脂血症家兔的血清胆固醇及甘油三酯，对实验性主动脉脂质斑块的形成有消减作用，特别是对冠状动脉粥样硬化斑块的形成有明显的消退作用。6. 能对抗HPD的光氧化作用，体内应用能够明显减轻HPD对小鼠的皮肤光敏反应。7. 女贞子及其成分齐墩果酸，能明显抑制环磷酰胺及氨基甲酸乙酯所致的微核率升高，对细胞染色体有保护作用。8. 女贞子水煎剂可使幼鼠胸腺、脾脏重量明显增加；升高小鼠溶血素及IgG含量，可增强SRBC所致小鼠迟发型超敏反应，对体液免疫及细胞免疫有增强作用。9. 女贞子有抗衰老作用，能显著抑制高龄鼠脑过氧化脂质的形成，降低肝过氧化脂质的含量，增加肝超氧化物歧化酶活性。10. 女贞子中提取出的右旋甘露醇有止咳作用。11. 齐墩果醇酸对实验性急性肝损伤有一定的治疗作用。12. 女贞叶醋酸乙酯提取物能延长小鼠在急性减压缺氧条件下的存活时间；改善家兔对垂体后叶素引起的急性心肌缺血的心电图；增加离体兔心的冠脉流量；改善金黄色地鼠夹囊的微循环。13. 女贞子水煎可降低正常小鼠血糖，对抗肾上腺素或葡萄糖引起的血糖升高。对四氧嘧啶引起的小鼠糖尿病有预防和治疗作用。14. 齐墩果酸有某些强心、利尿作用，甘露醇有缓下作用，还含有多量的葡萄糖，这些 可能与其强壮作用有关。15. 近年来临床研究，已有齐墩果酸能促进肿瘤患者免疫功能恢复的报导。16. 熊果酸、和乙酰齐墩果酸亦有促进免疫作用。

性味功能　苦，平。滋补肝肾，乌发明目。

主治用法　肝肾阴虚，头晕目眩，耳鸣，头发早白，腰膝酸软，老年习惯性便秘，慢性苯中毒。用量9～15克。女贞枝、叶、树皮：功能祛痰止咳。治咳嗽，支气管炎。用量30～60克。

附方　1. 身体虚弱，腰膝酸软：女贞子9克，旱莲草、桑椹、枸杞子各12克，水煎服。

2. 慢性苯中毒：女贞子、旱莲草、桃金娘根各等量，共研细粉，炼蜜为丸，每丸6～9克。每服1～2丸，每日3次。10天为一个疗程。

3. 慢性气管炎：女贞树皮60克，或枝叶90克（鲜品加倍）。水煎，加糖适量，分3次服。10天为一疗程，连服两个疗程。

附注　同属植物**藏女贞** Ligustrum thibeticum Decne.，其果实在西藏也作女贞子入药，功效相似。

146. 六　月　雪

别名　白马骨、满天星（江苏、广东）、路边姜、天星木、路边荆、鸡骨柴。

来源　为茜草科六月雪属植物**六月雪** Serissa serissoides (DC.) Druce，以全株入药。

形态特征　常绿小灌木，高通常达1米，多分枝。根细长，质坚，外皮黄色。枝粗壮，灰白色或青灰色，嫩枝有微毛，揉之有臭味。叶对生或丛生于短枝上，近革质，倒卵形，椭圆形或倒披针形，长1～4厘米，宽0.7～1.3厘米，先端短尖，基部渐窄而成一短柄，全缘，叶片下面被灰白色柔毛；托叶基部膜质而宽，顶端有锥尖状裂片数枚。8月开白色小花，无柄，数朵簇生枝顶或叶腋；苞片斜方状椭圆形，膜质；萼5裂，裂片坚挺，披针状锥尖，边缘具细齿，中脉隆起，宿存；花冠漏斗状，长约5毫米，与萼片近等长，亦5裂；雄蕊5个，花丝白色，极短，着生于管口，花药长圆形，2室，纵裂；雌蕊1枚，花柱白色，子房下位，2室。核果小，球形。（图145）（彩图97）

生境分布　多生于林边、灌丛、路旁、草坡、溪边，分布于我国东南部和中部各省区。

栽培要点　喜温暖气候，不耐严寒。对土壤要求不严，可利用山坡、路旁及房前屋后栽种。分株繁殖，宜春季3月进行。

采集加工　全年可采。洗净鲜用或切段晒干。

化学成分　根含有皂甙约0.2%。近年来研究，全株含齐墩果酸，齐墩果酸乙酰化物及β-谷甾醇。

性味功能　淡、微辛，凉。疏风解表，清热利湿，舒筋活络。

主治用法　感冒，咳嗽，牙痛，急性扁桃体炎，咽喉炎，急、慢性肝炎，肠炎，痢疾，小儿疳积，高血压头痛，偏头痛，风湿性关节炎，白带；茎烧灰点眼治目翳。用量15～30克。

附方　1. 感冒：六月雪、凤尾草、筋骨草各30克，水煎服。

2. 流行性感冒：六月雪、千里光、土牛膝、白茅根各15克，留兰香3克。水煎，分2次服，每日1剂。

3. 急性黄疸型传染性肝炎：六月雪30克，山栀根



图 145　六月雪

30 克，紫金牛 15 克。水煎服，每日 1 剂。

4. 肠炎：六月雪 18.5 公斤，算盘子 11 公斤，铁扫帚 3.75 公斤。水煎 3 次，过滤，浓缩成 15000 毫升，加安息香酸 75 克，溶于 3000 毫升酒精中，加糖精 10 克，搅匀备用。每服 15～20 毫升，每日 3 次。

5. 牙科炎症（牙周炎、牙龈炎、冠周炎、牙髓炎）：六月雪、蒲公英、犁头草各 15 克，威灵仙 9 克，水煎 2 次，早晚各服 1 次。

6. 急性角膜炎、角膜云翳：(1) 六月雪根、去粗皮，取二层皮，加奶适量，捣烂取汁，再用纱布过滤，滴眼，每日 3～5 次，每次 1～2 滴。(2) 六月雪根、去粗皮，烧灰存性，轻轻敲下表层白灰，其余部分去掉，用新笔蘸白灰点在云翳上，半小时后再用毛笔轻轻扫除，每日 1～2 次，至云翳退净为止。

附注　同属植物**白马骨** Serissa foetida Comm. 形态与前种极为相似，不同之点是叶较小；花单生或数朵丛生，白色或淡红白花，花冠管长约为萼的 2 倍。亦作六月雪入药，功效相似。全草显甙类、鞣质的反应。体外试验，对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌等有较强的抑菌作用。

147. 六　　曲

别名　六神曲、神曲。

来源　为面粉、麸皮与其他药物混合经发酵而成的加工品。

制法　1. 原料：面粉、麸皮各 25 公斤（或单用面粉 50 公斤），赤小豆 1.5 公斤，杏仁 1.5 公斤，鲜青蒿 2.5 公斤，鲜苍耳草 2.5 公斤，鲜辣蓼 2.5 公斤。

2. 步骤：(1) 先将赤小豆煮烂，杏仁碾成泥状，鲜青蒿、鲜苍耳草、鲜辣蓼切成碎末，再与面粉、麸皮混合，加清水适量拌匀揉成团块，置于 30～37℃湿润处，用浸润的麻袋或粗布盖好，经常保持湿润，待其自然发酵，经 2～3 天至有香气，生出霉衣时取出，晒干。

(2) 先将赤小豆研粉，杏仁研成泥状，与面粉混合均匀；鲜青蒿、鲜苍耳草、鲜辣蓼煎汤适量，再与上混合粉拌匀揉成团，用麻叶包裹压成块，发酵（同上法）。

用时砸成小块，放锅内炒至焦黄色，晾凉即可。

化学成分　福建六曲中含乳酸杆菌和淀粉酶。

性味功能　甘、辛，温。消食，健胃。

主治用法　消化不良，食积腹胀，腹泻。用量 6～15 克。

附方　消化不良，食积腹胀：炒六曲、炒麦芽、焦山楂各 9 克。水煎服。婴幼儿可减为 1/3 量，药汁加白糖适量，分 3～4 次服。

附注　1. 六曲原料配方各地不一，除前述者外，北京处方：白面 50 公斤，杏仁 2 公斤，赤小豆 2 公斤，蓼子 4 个（把）（包括青蒿、苍耳草、辣蓼）、麻叶 2 公斤。

2. **建曲**　配方各地不同，上海处方有厚朴、木香、白术、青皮、槟榔、葛根、茯苓皮、柴胡、桔梗、荆芥、前胡、香附、羌活、紫苏、薄荷、茅术、独活、猪苓、防风、乌药、枳实、大腹皮、藿香、木通、香薷、泽泻、白芥子各 60 克。公丁香、白豆蔻、甘草、麻黄、川芎、木瓜、沉香、白苏子、肉果、檀香、砂仁、草果仁、秦艽、白芷各 30 克。陈皮、萝卜子、姜半夏、杏仁各 90 克。麦芽、谷芽、山楂、生姜各 120 克。六曲 1000 克。上药除生姜、六曲外共研粗粉，再用生姜 120 克煎汁，和六曲粉加糊成块。

148. 六　棱　菊

别名　百草王、六耳铃、四棱锋、六达草、六十瓣、四方艾、三面风。

来源　为菊科臭灵丹属植物**六棱菊** Laggera alata (Roxb.) Sch. -Bip.，以全草入药。

形态特征　多年生草本，高 40～100 厘米。根状茎粗短。茎直立，多分枝，4～6 棱，棱上具有绿色翅状附属物，全株密生淡黄色柔毛及腺点，有特殊气味。叶

椭圆状倒披针形或椭圆形，长5～10厘米，宽1～2.5厘米，边缘具细齿，先端钝或短尖，基部渐窄，下延至茎成翅，上部叶较窄小，条状披针形。秋季开花，头状花序一至数个单歧聚伞状排列，果时稍下垂，花全部管状，紫色，先端5齿裂，雄蕊5个，花药聚生；雌蕊1个。瘦果有柔毛，冠毛白色。(图146)



图146 六棱菊

生境分布 生于田边、路旁、山坡、林边。我国东部、南部及西南各省区均有分布。

采集加工 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干备用。

化学成分 全草含挥发油，鲜叶出油率0.4%。全草显生物碱、皂甙、黄酮甙、糖类的反应。

性味功能 苦、辛，微温。祛风利湿，活血解毒。

主治用法 风湿关节炎，闭经，肾炎水肿；外用治痈疖肿毒，跌打损伤，烧烫伤，毒蛇咬伤，皮肤湿疹。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷或煎水洗患处。

149. 文 殊 兰

别名 罗裙带、水蕉、朱兰叶、海蕉、白花石蒜。

来源 为石蒜科文殊兰属植物**文殊兰** Crinum asiaticum L. var. sinicum Bak.，以叶和鳞茎入药。

形态特征 多年生粗壮草本。鳞茎粗壮，圆柱形。茎粗大，肉质，高达1米，基部径粗约10～15厘米。叶多枚，肉质，舌状披针形或带状披针形，反曲下垂，长可达1米，宽7～12厘米或更宽，先端渐尖，边缘波状，暗绿色，有草腥味。夏季从叶腋间生出直立的肉质花葶，伞形花序顶生，通常有花10～24朵；佛焰苞片披针形，外折，长6～10厘米，白色，膜质；花白色，芳香，梗长约0.5～2厘米，花被管纤细、伸直，呈高脚碟状，裂片6，条形，长6～9厘米，宽7～9毫米，向先端逐渐狭窄；小苞片窄条形，长3～7厘米。果实近球形。(图147)(彩图98)



图147 文殊兰

生境分布 生于滨海地区或河旁沙地以及山涧林下阴湿地。分布于福建、台湾、广东等地。

栽培要点 喜温暖湿润气候，耐盐碱土壤。种子及分株法繁殖，以分株法为主。早春或晚秋将植株挖出，按其自然状态分开为3～4株不等，穴栽，栽植不宜过浅，栽后进行浇水和适当遮荫。播种繁殖，须在种子成熟后立即播种，播后土不宜太湿，待幼苗出土后，再逐渐增加浇水次数。喜肥，生长期间应进行多次追肥。

采集加工 全年可采，多用鲜品或洗净晒干备用。

化学成分 全草和鳞茎含石蒜碱(lycorine)、多花水仙碱(tazettine，$C_{18}H_{21}O_5N$)等多种生物碱，以鳞茎中含量较高。

药理作用 本品含有的生物碱希帕定对鼠生育力有可逆性抑制作用，使用后表现为睾丸组织重量减轻，DNA和蛋白质含量减少。

性味功能 辛，凉。有小毒。行血散瘀，消肿止痛。

主治用法 咽喉炎，跌打损伤，痈疖肿毒，蛇咬伤。

用量3～9克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　闭合性骨折，软组织损伤：文殊兰、一点红、柏树、黑面叶、鸭脚艾、了哥王各等量。捣烂，加面粉少许，另取小鸡1只去内脏，捣烂酒炒，与上药混合外敷。

附注　1. 全株有毒，以鳞茎最毒，内服宜慎。中毒症状：腹部疼痛，先便秘，后剧烈下泻，脉搏增速，呼吸不整，体温上升。解救方法：早期可洗胃，服浓茶或鞣酸，应特别注意发生休克。亦可用白米醋120克，生姜汁60克，轻者含漱，重者内服。

2. 同属植物尚有一种人工栽培很广，野生于广西北部和西南地区的**西南文殊兰** Crinum latifolium L. 其特点在于叶一般较狭窄（3.5～6厘米，少数有更宽者），质地较薄；花被管常常稍弯曲，裂片披针形或长圆状披针形，其宽明显超过1厘米（约1.5厘米），先端骤然窄缩成短渐尖。多生于村边沟旁湿处及深山水溪边。

150. 心　不　干

别名　岩花、大寒药、万年攀。

来源　为百合科开口箭属植物**粗丝开口箭** Tupistra pachynema Wang et Tang，以根状茎入药。

形态特征　多年生宿根草本。根状茎圆柱形，肉质，节细环状，横断有同心圆轮，须根多，细长绳索状。叶基生，基部鞘状，叶片带状线形，鲜时稍肉质，长10～50厘米，宽3～6厘米，全缘。穗状花序，自叶丛中抽出；花白色，花被钟状，6裂，喉部有环形增厚；雄蕊6个，着生花被管上，花丝粗短；子房上位，圆形，柱头3裂，无花柱。浆果近球形，有种子1粒。（图148）



图148　粗丝开口箭

生境分布　生于疏林潮湿地或腐植质深厚的土壤中。分布于云南省。

采集加工　秋季采挖，去须根，洗净切片晒干或鲜用。

性味功能　辛、苦、温。有毒。温中散寒，行气止痛。

主治用法　胃痛，跌打肿痛。用量0.9克，研粉服或用适量配方泡酒分数次服；外用适量，鲜根状茎捣烂敷患处。

附注　1. 同属植物**柄叶开口箭** Tupistra wattii Hook. f. 与前种相似，主要区别点为叶片卵状椭圆形，基部窄缩成鞘状长柄，根状茎节粗明显略如竹节状。分布于云南省，在红河州也做心不干用。

2. 同属植物**流苏开口箭** Tupistra fimbriata Hand. -Mazz. 的根状茎中含强心甙开口箭素（tupistrin）。

151. 心　叶　百　合

别名　大叶百合、山菠萝根、荞麦叶贝母、荞麦叶大百合。

来源　为百合科心叶百合属植物**心叶大百合** Cardiocrinum giganteum（Wall.）Makino［Lilium giganteum Wall.］，以鳞茎入药。

形态特征　多年生高大草本。鳞茎大，暗绿色，高可达18厘米，直径达15厘米；鳞片少数，宽卵形，排列疏松，先端有叶柄存留的叶痕和纤维。地上茎高大，高可达1米余，直立不分枝，圆柱形，中空。基生叶莲座丛状，具长柄；叶片亮绿色，宽卵形，长约50厘米，宽可达40厘米，基部心形，全缘；茎生叶疏散互生，向上渐小，基部平截。夏、秋间开花，花茎高大，挺直，顶端有一多花总状花序；花大，有香气，喇叭形，长约15厘米，白色，外面有淡绿色条纹，里面有淡红紫色条纹，花梗微曲，使花稍下倾。蒴果略似梨形，长约7厘米，基部窄缩成短柄状，果梗粗壮，斜上。种子极多，有薄膜质三角形翅。（图149）

生境分布　生于山坡林间草丛中。分布于云南、西藏等省区。

采集加工　夏秋采挖，洗净晒干备用。

化学成分　含异海松-7（8），15-二烯-3β-醇

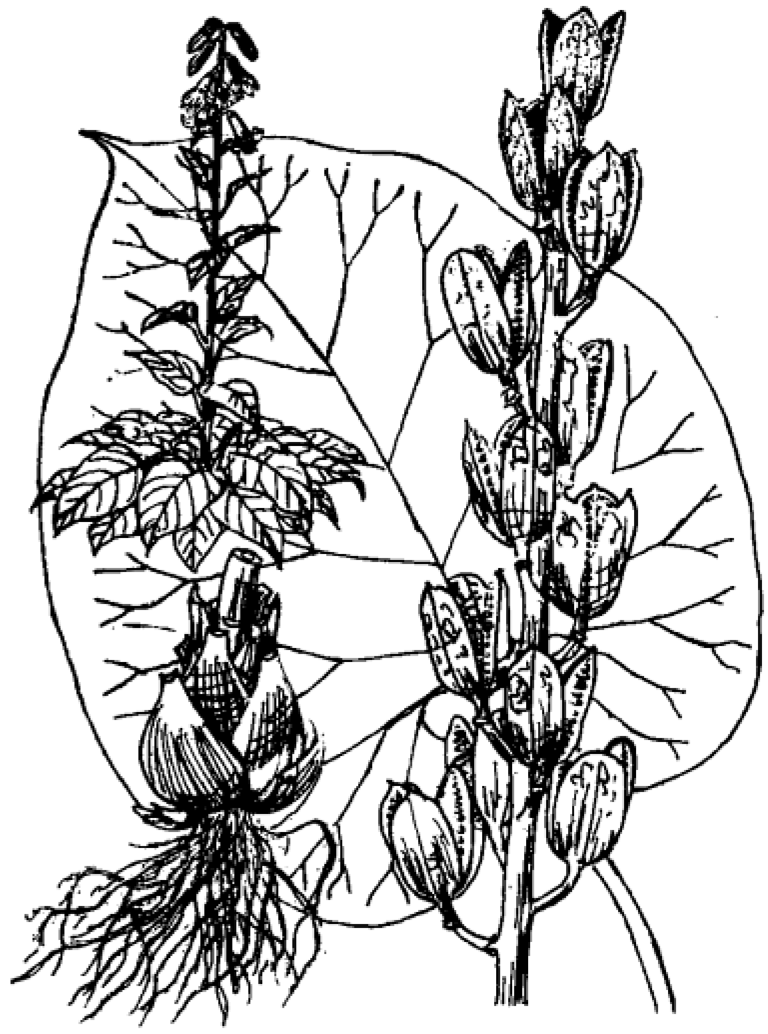


图 149　心叶大百合

(isopimara-7 (8), 15-dien-3β-ol)。

性味功能　甘、淡，凉。清肺止咳，解毒。

主治用法　肺结核咯血，鼻窦炎，中耳炎。用量3～9克；外用适量，鲜品捣烂绞汁滴鼻或耳。

附注　与正种很近似的变种**云南心叶百合** Cardiocrinum giganteum (Wall.) Makino var. yunnanense (Elwes) Stearn 区别特点在于变种高通常不超过150～210厘米，叶在幼嫩时为浓青铜色，茎的颜色较心叶大百合更暗。花平展，花序通常上部的花先开，外面纯白色，里有红色斑点。产于云南、四川、湖北、陕西等省。

152. 火　炭　母

别名　赤地利、火炭星、火炭藤、白饭草、白饭藤、信饭藤。

来源　为蓼科蓼属植物**火炭母** Polygonum chinense L.，以全草入药。

形态特征　多年生蔓性草本，长可达1.5米。茎圆柱形，略具棱沟，无毛或稍被毛，直立或斜上，下部质坚实，多分枝，伏地者节处生根，嫩枝紫红色。单叶互生；叶柄短而有翅；叶片矩圆状卵形或卵状三角形，长5～12厘米，宽3～6厘米，先端短尖或渐尖，基部截形、浑圆或近心形，有时具2耳状裂片，枝上部叶心形，有短柄或无柄而抱茎，上面绿色，常有紫黑色"V"形斑块，下面主脉有毛，托叶鞘膜质，长而斜截形。秋季枝顶开白色或淡红色小花，头状花序再组成圆锥状或伞房状，花序轴常被腺毛；花被5深裂，裂片在果时稍增大。瘦果卵形，具三棱，黑色，光亮。(图150)(彩图99)



图 150　火炭母

生境分布　生于向阳草坡、林边、路旁，以及湿润肥厚土壤上。分布于江西、福建、湖北、湖南、广西、广东、四川及贵州等省区。

采集加工　四季可采，洗净晒干备用或鲜用。

化学成分　含有山柰酚 (kaempferol)，槲皮素 (quercetin)；黄酮甙如山柰酚-7-葡萄糖甙 (kaempferol-7-glucoside)，山柰酚-3-葡萄糖醛酸甙 (kaempferol-3-O-glucuronide)，β-谷甾醇；逆没食子酸 (ellagic acid)，没食子酸，3-O-甲基并没食子酸 (3-O-methyl-ellagic acid)。根中还含有氨基酸、糖类。

药理作用　抑菌试验：本品对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌及大肠杆菌均有抑制作用。

性味功能　微酸、微涩，凉。清热解毒，利湿消滞，凉血止痒，明目退翳。

主治用法　痢疾，肠炎，消化不良，肝炎，感冒，扁桃体炎，咽喉炎，白喉，百日咳，角膜云翳，霉菌性阴道炎，白带，乳腺炎，疖肿，小儿脓疱疮，湿疹，毒蛇咬伤。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 急性胃肠炎：火炭母、凤尾草各9克，海金沙、六耳苓各6克。水煎服，每日1～2剂。

2. 白喉：火炭母鲜叶150克，蜂蜜5毫升。将鲜叶捣烂取汁30毫升，加蜂蜜，为1日量，分5～6次服。病重者少量多次灌服。疗程一般为2～4天。服药期间忌油煎炙炒食品。

3. 小儿支气管炎：火炭母60克，野花生（小号野花生）、仙鹤草、紫珠草、鱼腥草各15～30克，枇杷叶、胡颓叶各9克，甘草3克。水煎2次，分3～4次服。

4. 防暑：火炭母2份，海金砂藤、地胆草各1份，甘草适量。成人每次总量30克，水煎代茶饮。

5. 角膜云翳、白斑：火炭母、十大功劳各50克，加水2000毫升，煎4～5小时，过滤，浓缩至150毫升，再过滤。药液pH5.5～6之间。每2小时滴眼1次，疗程1～2个月。药液3～5天换1次，过期失效。

6. 霉菌性阴道炎：火炭母30克，煎水坐浴；火炭母粉，冲洗后局部喷撒。两者交替使用，3～5次为一个疗程。

7. 子宫颈癌：火炭母120克，茅莓60克，槲榆片30克，蛇床子12克。水煎服。先服苏铁叶120克，红枣12枚，后服本方。

附注　本品之变种**粗毛火炭母** Polygonum chinense L. var. hispidum Hook. f. 形态与原种相似，其区别在于全株被黄色短毛。分布于福建、江西、广东、广西、云南、贵州、四川等省区。亦同作火炭母入药。

153. 火　绒　草

别名　老头草、薄雪草、老头艾。

来源　为菊科火绒草属植物**火绒草** Leontopodium leontopodioides (Willd.) Beauv.，以地上全草入药。

形态特征　多年生草本，高15～30厘米，全株密被白毛。茎通常从基部丛生，直立或斜上，不分枝。叶互生，无柄，披针形或条形，全缘，长1～3厘米，宽3～5毫米，两面密生白绒毛。夏季开花，头状花序，无梗，3～5个簇生于茎顶，基部有3～5片三角披针形苞叶，苞叶密被灰白色毛；总苞的苞片覆瓦状排列，外层苞片较小，被密毛，内层较长，先端膜质。瘦果长圆形，有短毛，黄褐色。（图151）（彩图100）

生境分布　多生于干草原，山坡、地埂等处。分布于北方各山区及甘肃、新疆等省区。

采集加工　夏、秋季采割，洗净，晒干。

化学成分　含3,4-二羟基肉桂酸（3, 4-dihydroxycinnamic acid），香草酸（vanillic acid），原儿茶醛（protocatechuic aldehyde），反式桂皮酸（trans-cinnamic acid），β-谷甾醇，阿魏酸。



图151　火绒草

药理作用　本品有明显的利尿作用。本品乙醇提取物中分离得到结晶A是治疗肾炎的有效成分，具有抗炎作用，并具有增加冠脉血流量的作用。

性味功能　微苦，寒。清热凉血，利尿。

主治用法　急性肾炎。用量15～21克。

附注　有人认为对消除蛋白尿和血尿似有一定作用。

154. 火　麻　仁

别名　大麻仁、火麻、线麻子。

来源　桑科大麻属植物**大麻** Cannabis sativa L. 的果实或除去果皮的种仁。

形态特征　一年生草本，高1～3米。茎粗壮直立，有纵沟，密生短柔毛，皮层富纤维，基部木质化。掌状复叶互生或下部对生，叶柄长4～15厘米，被短绵毛；小叶3～11片，披针形或条状披针形，两端渐尖，边缘

有粗锯齿，上面深绿色，有糙毛，下面密被灰白毡毛。夏季开花，单性异株，雄花黄绿色，排列成长而疏散的圆锥花序，顶生或腋生，花被5片，雄蕊5个；雌花绿色，丛生叶腋，每朵花外有1片卵形苞片，花被1片，小，膜质，雌蕊1枚。瘦果扁卵圆形，灰褐色，有细网状纹，为宿存的黄褐色苞片所包裹。(图152)



图152　大麻

生境分布　在排水良好的砂质壤土或粘质壤土都适于栽培。全国大部地区都有分布。

栽培要点　喜温暖环境，宜选疏松、肥沃、排水良好的砂质壤土栽种。种子繁殖，3月上旬～4月中旬播种，撒播，覆土以盖住种子为限，每亩播种量2斤左右，保持土壤湿润，1周左右出苗。苗高5寸左右，按行株距2×1.5尺定苗。

采集加工　10～11月收获果实，晒干，碾破除去果皮。

化学成分　种子含脂肪油30%，初为黄绿色，久放渐变棕黄色。据报导，油中含饱和脂肪酸10%，油酸12%，亚油酸53%，亚麻酸25%，葫芦巴碱(trigonelline)，异亮氨酸甜菜碱[L(d)-isoleucin betaine]，白色蕈毒素(muscarin)，植酸钙镁(phytin)。此外，尚含蛋白质，麻仁球朊酶(edestinase)等。维生素B_1、B_2、蕈毒素、胆碱、挥发油、卵磷脂、甾醇、葡萄糖醛酸等。叶含大麻酚(cannabinol，$C_{21}H_{26}O_2$)、大麻二酚(cannabidiol，$C_{21}H_{30}O_2$)、大麻树脂、挥发油及胡芦巴碱(trigonelline，$C_7H_7O_2N$)等。

药理作用　1.降压作用：对于麻醉猫及正常大鼠，火麻仁可使其血压显著下降。青年服火麻仁乳剂4周，血压由140/100毫米汞柱降至120/80毫米汞柱，继续给予维持量5～6周，血压稳定于115/80毫米汞柱，且无不良反应。2.火麻仁含脂肪、蕈毒素、胆碱等，食入大量(100～200克)，可致中毒，多在食后1～2小时内发病，中毒症状为恶心、呕吐、腹泻、四肢麻木、哭闹、失去定向力、抽风、昏迷、瞳孔散大等。3.火麻的果皮中可能含有麻醉性树脂成分，因此，加工火麻仁时应将果皮除净，以防中毒。4.火麻仁可明显降低高脂饲料引起的大鼠血清胆固醇升高。5.本品水溶性生物碱能增加麻醉家兔在体肠管的收缩压，同时降低其舒张压，因而增大了肠内压差，该生物碱对豚鼠及家兔的离体肠管均有明显的兴奋作用。6.本品可降低血清睾酮水平，并能减少精液中精子的密度，抑制精子的能动性，因此可造成不孕。7.大麻的石油醚提取物对大鼠、小鼠、仓鼠和家兔均有致畸胎作用。

性味功能　甘，平。润燥，滑肠。

主治用法　体弱、津亏便秘。用量9～15克。

附方　大便秘结：(麻仁滋脾丸)火麻仁、白芍、枳实、大黄各30克，厚朴、杏仁各15克。共研细粉，炼蜜为丸，每服9克，每日1～2次。

附注　大麻的热带生理变种**印度大麻** Cannabis sativa var. indica Lam. 其雌株带有未熟果穗的枝梢部分含有多量的树脂(15～20%)，其中含有大麻酚(cannabinol，$C_{21}H_{26}O_2$)、大麻二酚(cannabidiol，$C_{21}H_{30}O_2$)及四氢大麻酚(tetrahydrocannabinol，$C_{21}H_{30}O_2$)等三种液状成分。此外，尚含挥发油0.5%(主成分为倍半萜)、胡芦巴碱(trigonelline)、胆碱等。

印度大麻的药理作用：1.其树脂成分有麻醉作用。2.大麻的醇水提物，能对抗α-苯丙胺毒性，并有保护小鼠的作用。3.抑菌作用：大麻的乙醇提取物对多种细菌有高度抑菌作用，对金黄色葡萄球菌的抗青霉素菌株有高度抑菌作用。4.注射大麻树脂，可抑制大鼠甲状腺对I^{131}的摄入。5.大麻树脂对有些大鼠和人有降低血糖的作用。6.对于妊娠1～6天的大鼠，每天给予大麻树脂，可致胎儿畸形发展，如：体重减少、矮小、并趾、脑突出、短肢畸胎、无肢及腹腔内脏膨出等。7.毒性：能作用于中枢神经系统，引起幻听、幻视等精神症状及酩酊状态，初觉兴奋，后失去知觉而深睡乃至昏迷。

155. 五爪金龙

别名　五爪龙、小五爪金龙。

来源 为葡萄科崖爬藤属植物**狭叶崖爬藤** Tetrastigma hypoglaucum Planch.，以全草入药。

形态特征 多年生攀援藤本，长3～6米。根向下肥大，肉质，白色或肉红色。茎褐色，粗糙，嫩茎绿色，有细条纹，卷须与叶对生，上部分枝。鸟足状复叶互生，叶柄长1～3.5厘米；小叶5片，有短柄，薄革质，披针形或窄卵形，长2～6.5厘米，宽约1～1.5厘米，先端渐尖，边缘具刺状小锯齿，上面绿色，下面带红绿色，中间1片小叶最大，有7～10对侧脉，两侧两对小叶渐变小。春季开淡绿色小花，伞房状聚伞花序与叶对生或腋生，花序梗和分枝疏生细毛；花萼小，盘状；花瓣、雄蕊均为4；柱头4裂。浆果球形，紫红色至紫黑色。(图153)



图153 狭叶崖爬藤

生境分布 生于山谷林下阴湿处，攀于树上或崖壁上。分布于四川、云南等省。

采集加工 全年可采，晒干或鲜用。

性味功能 苦、涩，温。祛风活络，活血止痛。

主治用法 风湿骨痛，跌打损伤；外用治骨折，外伤出血。用量15～30克；外用适量，研粉调敷或撒患处。孕妇忌服。

附方 闭合性骨折：五爪金龙、叶上花（喜马拉雅青荚叶）、三条筋、藤杜仲各适量，捣烂，整复后敷患处。

附注 同属植物**滇岩爬藤**（石葡萄）Tetrastigma yunnanense Gagnep. 亦名**五爪金龙**，功能主治与五爪金龙相似。其形态与**三爪金龙** Parthenocissus himalayana (Royle) Planch. 极相似，但中间小叶较侧生小叶大，菱形。

156. 五叶木通

别名 木通、羊开口、野木瓜、预知子、八月炸、八月扎（果）。

来源 为木通科木通属植物**五叶木通** Akebia quinata (Thunb.) Decne.，以根与藤茎入药。

形态特征 落叶木质缠绕藤本，长3～15米，全体无毛。幼枝灰绿色，有纵纹。掌状复叶，簇生于短枝顶端；叶柄细长；小叶片5，倒卵形或椭圆形，长3～6厘米，先端圆常微凹至具一细短尖，基部圆形或宽楔形，全缘。夏季开紫花，短总状花序腋生，花单性，雌雄同株，花序基部着生1～2朵雌花，上部着生密而较小的雄花；花被3片；雄花具雄蕊6个；雌花较雄花大，有离生雌蕊2～13。果肉质，浆果状，长椭圆形，或略呈肾形，两端圆，长约8厘米，直径2～3厘米，熟后紫色，柔软，沿腹缝线开裂。种子多数，长卵形而稍扁，黑色或黑褐色。(图154)(彩图101)



图154 五叶木通

生境分布 生于山坡、山沟、溪旁等处的乔木与灌木林中。分布于陕西、山东、江苏、安徽、江西、河南、湖北、湖南、广东、四川、贵州等省。

栽培要点 喜温暖稍湿润环境，不耐严寒，宜砂质壤土和粘壤土栽培。用分根和压条繁殖。分根宜在早春萌芽前进行。压条繁殖，可在9～10月间将上年枝条拉

下，部分用土堆埋，约1个月枝条生根后，剪断分栽。当藤长1～2尺左右，应搭架缚蔓，以利生长。

采集加工 根及藤茎全年可采，切片晒干。

化学成分 过去认为茎含结晶性甙——木通甙（akebin），后来证明其甙元是常春藤甙元（hederagenin，$C_{30}H_{48}O_4$）与齐墩果酸（oleanolic acid，$C_{30}H_{48}O_3$）的混合物。此外，茎中尚含多量钾盐。叶含槲皮素、咖啡酸、对香豆酸（p-cumaric acid）、齐墩果酸和山柰醇（kaempferol）。

药理作用 1. 利尿：家兔口服或耳静脉注射五叶木通煎液，皆现利尿作用。其利尿作用比淡竹叶略强。2. 东北木通煎剂对恒温、变温动物的离体心脏均有增强收缩的作用。3. 抑菌：木通煎剂对痢疾杆菌及伤寒杆菌、固紫染色阳性杆菌均有抑制作用。

性味功能 苦，寒。清热利尿，通经活络，镇痛，排脓，通乳。

主治用法 泌尿系感染，小便不利，风湿关节痛，月经不调，红崩，白带，乳汁不下。用量3～9克。

附方 红崩白带：五叶木通藤根（鲜）、泡桐树根各120克，切细与猪肉半斤同煮烂，吃肉喝汤，每日2次，1剂分2天服完，可加适量白糖矫味，忌放食盐。服药期间忌生冷、辣物。

附注 **白木通** Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz. var. australis Rehd. 的茎藤与本种功效相同。

157. 五加皮（附：刺五加）

别名 南五加皮、刺五加、刺五甲。

来源 为五加科五加属植物**五加** Acanthopanax gracilistylus W. W. Smith、**无（短）梗五加** A. sessiflorus Seem. 和**红毛五加** A. giraldii Harms，以树皮入药。

形态特征 1. 五加 落叶灌木，有时蔓生状，高2～3米。茎直立或攀援，枝条灰褐色，具明显皮孔，干、枝常有短而粗壮的长弯刺。掌状复叶3～5出，在长枝上互生，在短枝上簇生，叶柄细长，有刺；小叶倒卵形或披针形，长3～8厘米，宽1～3.5厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有钝细锯齿，上面深绿色，叶脉及边缘有刚毛，下面浅绿色，有小钩刺，脉腋有淡棕色毛束。夏、秋开黄绿色小花，花梗纤细，伞形花序1～2腋生或生于枝端；小花梗纤细；萼边缘有5齿；花瓣5；雄蕊5；子房下位，2（～3）室；花柱2（～3），丝状，分离，开展。浆果近球形，侧扁，熟时紫黑色，长约6毫米。（图155-1）（彩图102）

生于山坡、沟谷林边或灌木丛中。主要分布于浙



图155-1 五加

江、河南、湖北、湖南、四川等省；此外，陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、江西、贵州、云南等省也有分布。

2. 无（短）梗五加 与上种相似，较明显的区别为无梗五加的复叶多为3小叶，叶较大，长达15厘米。花序密集成头状，1至数个集生枝顶，花暗紫褐色，无小花梗。浆果长椭圆形，较大，长10～15毫米。（图155-2）（彩图103）

生于山坡林缘及灌木丛中。分布于东北及河北等地。

3. 红毛五加（蜀五加） 落叶灌木，高1～3米。老枝灰色，无刺或少刺，新枝灰棕色或黄棕色，密生细长棕红色针刺，刺下向或平展。掌状复叶，小叶5，稀为3，有细长叶柄；小叶倒卵长椭圆形。秋初开白色小花，伞形花序通常单生枝顶，总花梗粗短；萼几全缘；子房5室，有5花柱，基部合生，上部分离。果球形，长约8毫米，有5棱，熟时黑色。（图155-3）（彩图104）

生于山间灌木丛中。分布于河北、山西、陕西、甘肃、青海、河南、湖北、四川等省。

栽培要点 五加喜阳光，耐寒。对土壤要求不严，高山、平坝都能栽培。用种子及扦插繁殖。秋播或春播，开沟播种，覆土4～5分，约20天出苗。扦插繁殖，北方在7、8月高温高湿季节（南方多在春、秋季扦插），截取上年枝条，长0.5～1尺，插入沙中，2～3周生根。于秋季或第二年春季定植，行株距可为3～4尺。



图 155-2　无（短）梗五加



图 155-3　红毛五加

采集加工　栽后 3～4 年夏、秋采收，挖取根部，除掉须根，剥皮，抽去木心晒干；或切片晒干。

化学成分　五加的根皮中芳香成分为 4-甲氧基水杨醛（4-methoxysalicyl aldehyde）。异贝壳杉烯酸［(-) -ent-kaur-16-en-19-oic acid，kaurenoic acid］和紫丁香甙（syingin）。此外，尚含有鞣质、花生酸、软脂酸、亚油酸、亚麻仁油酸、维生素 A 样物质及 B_1 等。短梗五加的根中含强心甙、生物碱、挥发油、菸酸。又含 β-谷甾醇、胡萝卜甙、无梗五加甙 D 和两个新的无梗五加甙：无梗五加甙 K_2［3-O-β-D-glucopyranoxyl (1→4) -β-D-glucopyransosyl-2，4-methylene-9，19-cyclolanotan］和无梗五加 K_3［3-O-β-D-glucopyranosyl (1 → 4) -β-D-glaucopyranosyl-23E-ene-9，19-cyclolanst-25-ol］。红毛五加已知含胸腺嘧啶，尿嘧啶，黄嘌呤，腺膘呤，次黄膘呤，腺苷，丙三醇，liriodendrin，尿囊素，D-甘露醇等。

红毛五加茎皮含紫丁香树脂酚、胡萝卜甙、常春藤皂甙元 3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖甙、常春藤皂甙元 3-O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→2) -α-L-吡喃阿拉伯糖甙、紫丁香酚葡萄糖甙和常春藤皂甙元 3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖甙-28-O-α-L-吡喃鼠李糖基-(1→4) -β-D-吡喃葡萄糖基-(1→6) -β-D-吡喃葡萄糖甙。

药理作用　1. 能抑制动物踝关节肿胀，有抗关节炎的作用并有镇痛作用。2. 本品能增强机体对疾病的抵抗力：对放射性损伤有保护作用；当给与小鼠以环己磷酸盐，并给与五加根之醇提取液 7 天，给药组较对照组之存活时间及存活数皆有增加。3. 本品有抗利尿作用，对性腺、肾上腺内分泌有兴奋作用。4. 以小鼠走升网为活动指标，五加对其有兴奋作用；本品对小鼠并有显著的抗催眠作用。5. 五加有调整血压的作用；可使猫的低血压很快恢复至正常；亦能使兔的肾上腺素性高血压降低至正常范围。对于高血压或低血压的患者，都有使其血压正常化的趋向。其未脱脂制剂使动物心跳减慢，其脱脂制剂使动物心跳减弱。6. 五加对大鼠能加速体内糖原的形成，或有降血糖的作用。对于大鼠实验性高血糖，五加之醇浸膏有降血糖作用。五加可以治疗轻、中型糖尿病。五加根之提取物能降低人的食物性高血糖。7. 本品有减低血管通透性的作用。8. 五加根或根茎之醇提取物加入饮水中能抑制大鼠之瓦克氏癌瘤的转移性扩散。五加根之提取物注射，能减少大鼠因注射乌拉坦而形成肺腺瘤的数目。9. 对平滑肌的作用：本品适量浓度可使离体的兔小肠及兔子宫均呈兴奋作用。10. 在体外，本品有杀死丝虫幼虫的作用。11. 五加皮可延长小鼠游泳时间，延长热应激小鼠的存活时间；并可减少负荷小鼠尿量。12. 五加皮提取物及多糖能显著增高幼年小鼠 ^{3}H-UR 掺入肝脏和脾脏 RNA 的放射性强度；但对肝、脾 DNA 含量无明显影响。13. 五加皮提取物多糖可使四氯化碳中毒性肝损伤小鼠 ^{3}H-TdR 掺入肝脏 DNA 放射性强度显著增加，因而对四氯化碳中毒性肝损伤小鼠肝细胞的再生有一定

的促进作用。14. 五加萜酸具有生胃酮样抗溃疡活性，对大鼠消炎痛型、幽门结扎型和无水乙醇型溃疡模型均有良好的保护作用。15. 五加皮对小鼠心脏移植有明显的抗排异作用。16. 红毛五加皮经乙醇处理后剩余物的水煎液可使豚鼠离体心脏冠脉流量增加；能对抗乌头碱和氯化钡所致的大鼠心律失常；对花背蟾蜍中毒所致的豚鼠离体心脏及麻醉猫心律失常转为正常节律。17. 红毛五加水提物和丁醇提取物能增加离体豚鼠心脏冠脉流量，能明显延长小鼠在缺氧条件下的存活时间，水提物对豚鼠离体心肌收缩先抑制后增加，对猫血压表现一过性下降。

性味功能 辛，温。祛风除湿，强筋壮骨。

主治用法 风湿关节痛，腰腿酸痛，半身不遂，跌打损伤，水肿。用量 9～15 克。

附方 风湿关节痛：五加皮 15 克，苍术、秦艽、豨莶草各 9 克，老鹳草 12 克，水煎服或泡酒服。

附注 1. **藤五加** Acanthopanax leucorrhizus Harms 主要特征是枝细，具有细而尖的刺，小叶菱形倒卵形，长 4～6 厘米，宽 2～3 厘米，基部窄楔形，端短渐尖，上部边缘有稀而尖的齿，有时全缘，叶面光亮。花小，绿白色，具长而细的梗，带紫色。在甘肃、陕西等部分地区亦以树皮作五加皮用。

藤五加的根、茎提取物可提高小鼠的耐缺氧能力；与戊巴比妥钠有明显催眠协同作用，能明显延长小鼠的睡眠时间；大剂量时可显著降低惊厥发生率，而且能明显延长发生惊厥的潜伏期，小剂量只能延长潜伏期，但不能降低惊厥发生率；能明显增加离体兔心脏灌流量，改善心肌的供氧量和收缩功能；对乌头碱和氯化钡诱发的大鼠心律失常有较弱的拮抗效果。

2. **糙叶藤五加** Acanthopanax leucorrhinus Harms var. fulvescens Harms 的茎皮在湖南、广东、广西及四川个别地区也作五加皮用。

3. **轮伞五加** Acanthopanax verticillatus Hao 主要特征为伞形花序腋生或顶生，多成轮状排列。分布于西藏。另外**乔木五加** Acanthopanax evodiaefolium Franch. var. ferrugineus W. W. Smith 在西藏也作五加皮入药。

此外，**三加** Acanthopanax trifoliatus (L) Merr. 的根皮在云南部分地区也作五加皮入药。

4. 萝藦科杠柳属植物**杠柳** Periploca sepium Bunge 的根皮在我国北部地区作五加皮用，习称香加皮或北五加皮（参阅香加皮项下）。

5. 五加科刺楸属植物**刺楸** Kalopanax septemlobus Koidz. 的树皮在河南登封充作五加皮。

6. 广东过去尚用一种土五加，又称土加藤，为茜草科耳草属植物**牛白藤** Hedyotis hedyotidea DC. 的藤茎，疗效与五加皮不同，不可混用。

7. 广西地区以五加皮为名的尚有蔷薇科悬钩子属植物**越南山泡** Rubus cochinchinensis Tratt.，桑科榕属植物**粗叶榕** Ficus simplicissima Lour. 及忍冬科接骨木属植物**陆英** Sambucus chinensis Lindl. 等，其药材均与五加皮不同，不可混淆。

附：刺　五　加

别名 刺拐棒、坎拐棒子（东北）、一百针、老虎獠（河北）。

来源 为五加科植物**刺五加** Acanthopanax senticosus (Rupr. et Maxim.) Harms 的根及根状茎。树皮亦作五加皮入药。

形态特征 灌木，高 2～3 米。枝多针刺，掌状复叶，互生，小叶 5 枚，具柄，有毛或针状细刺，小叶片椭圆状倒卵形或长圆形，先端尖，基部楔形，边缘重锯齿。7 月开花，伞形花序成球形生于枝端，花单性或杂性，花萼与子房合生；花瓣 5，早落；雄花淡紫色，雌花淡黄色；雄蕊 5，雌蕊柱头肥大，5 裂。核果球形黑色，具明显的 5 棱。（图 155-4）（彩图 105）



图 155-4　刺五加

本品根状茎多呈结节状圆柱形，直径 1.2～4 厘米。根为圆柱形，常弯曲而稍扭转，有分枝，长 3.5～12 厘米，直径 0.3～1.5 厘米；表面灰褐色或黑褐色，具有细纵沟及稍扭转的纵皱纹和疏散的椭圆形横向皮孔；外皮薄，易剥落，剥落处露出灰黄色皮部。质硬较脆，折断面皮部狭窄。淡黄褐色，显纤维性；木部宽广，微有放射状纹理，淡黄白色至灰白色。香气特异，味微辛稍苦而涩。

生境分布 生于针阔混交林下及林缘。分布于东北，河北及山西等地。

栽培要点 1. 选地与整地：喜温暖湿润气候，选富含腐植质的山地或林缘、沟边、路旁等地种植。翻地，施基肥后，打成60厘米宽的垄。2. 播种：4月下旬至5月上旬条播。种子需露天埋藏催芽，开沟深3～4厘米，行距60厘米，覆土4～5厘米，镇压。亦可扦插，7～8月高温季节，取植株枝条，长16～20厘米，插入砂中，经常浇水，生根后，于当年秋季或次年春季移栽。3. 管理：苗高6厘米时间苗，株距9厘米。松土除草，秋季向茎的基部培土3厘米，以利越冬。以后每年进行中耕除草，追施农肥每株5公斤。

采集加工 春、秋二季刨取根部，洗净泥土，晒干。

化学成分 根部含多种甙，含量0.6～0.9%。其中刺五加甙A (eleutheroside A) 即β-谷甾醇葡萄糖甙(*β-sitosterol* glucoside)，刺五加甙B即紫丁香甙(syringin)，刺五加甙B_1为香豆精甙 (isofraxidinol-glucoside)、刺五加加甙C为乙基-α-半乳糖甙 (ethyl-*α*-galactoside)，而刺五加甙D和E则为紫丁香树脂酚(*syringaresinol*) 的双糖甙，但构型不同。另含刺五加甙F及G。这些甙据称与人参根中的皂甙具有相似的生理活性。从根中还分离出苦杏仁甙、胡萝卜甙、L-芝麻脂素 (L-seqmin)、多糖、硬脂酸、白桦脂酸、β-谷甾醇和 liriodendrin。

另据报道，根、茎皮及叶含多种甙类，为刺五加甙A、B、B_1、C、D、E、I、K、L、M及 senticoside A～F等。

药理作用 1. 对中枢神经系统的作用：有人报道刺五加根对中枢神经系统有镇静作用，包括延长异戊巴比妥睡眠时间，减轻印防己毒引起的惊厥等。2. 抗疲劳作用：能延长小鼠游泳时间及爬绳时间等。总甙作用较粗制剂强。3. 对心血管系统的作用：可扩张血管，改进脑血流供应，降血压。4. 抗炎作用：能减轻大鼠注射蛋清后引起的炎症反应，但不同季节效果不一样。5. 升白细胞作用：能预防苯或环磷酰胺引起的动物白细胞减少。6. 抗肿瘤作用：对某些化学物质引起的动物肿瘤及移植性肿瘤有一定的抑制作用。对某些动物的自发性肿瘤也有一定的抑制作用。7. 能增加机体对有害刺激的非特异性抵抗力，亦属于适应原样药物。

性味功能 辛、微苦，温。根：益气健脾，补肾安神。

主治用法 根：脾肾阳虚，体虚乏力，食欲不振，腰膝酸痛，失眠多梦。用量9～27克。皮作五加皮用。

附注 1. 刺五加茎叶的乙醇提取液体外能明显抑制ADP、胶原所诱导的家兔血小板聚集，使家兔血浆复钙时间明显延长。体内实验，可明显抑制ADP诱导的家兔和大鼠血小板聚集。2. 刺五加叶总黄酮能显著提高小鼠在低压和常压缺氧条件下的存活率，能显著减低小鼠整体耗氧量；能增加家兔离体心脏的冠脉流量，对垂体后叶素引起的豚鼠急性心脏缺血有保护作用。3. 刺五加叶总黄酮还有降压作用及对末梢血管有扩张作用。4. 刺五加地上茎提取物对免疫抑制剂环磷酰胺及^{60}Coγ射线照射引起的小鼠骨髓有核细胞减少有明显保护作用。

158. 五色梅

别名 马缨丹、红彩花、头晕花、如意花。

来源 为马鞭草科马樱丹属植物**五色梅** *Lantana camara* L.，以根或全株入药。

形态特征 直立或半藤状灌木，高可达2米，有强烈臭气，全株被短毛。茎枝常有下弯钩刺。叶对生；叶柄长1厘米以上；叶片卵形或长圆状卵形，长3～9厘米，宽2～3.5厘米，先端短渐尖，基部截形或楔形，稍偏斜，边缘有钝齿，上面粗糙被短刺毛，脉网稍呈皱纹状，下面被刚毛。四季开花，花序腋生，总梗4～10厘米，顶端密集多数无梗小花，组成稠密的小伞形花序；小总苞片多数，卵状披针形；花冠高脚碟状，4～5裂，有红、粉红、黄、橙黄、白等各种颜色，故叫"五色梅"；雄蕊4个，着生花冠管中部，短而内藏；子房上位，花柱粗长，柱头偏于一侧，稍肥厚。核果球形，肉质，成熟时紫黑色。(图156)(彩图106)

生境分布 生于山坡、路旁及灌木林缘，亦有栽培。分布于福建、台湾、广东、广西等省区；目前我国大部分地区皆有引种栽培。

栽培要点 适宜温暖湿润环境，喜阳光。宜选砂质壤土和腐植质壤土栽培。用种子或扦插法繁殖，以扦插法为主。春、秋季，剪取长5～6寸枝条，插于盆中或沙床中，保持一定湿度，放于温暖处，1个月后即可生根，生根后假植于苗床，约1个月后移于盆中或移于大田栽培。

采集加工 全年可采，晒干或鲜用。

化学成分 叶含三萜酸类：马缨丹酸 (lantic acid，$C_{30}H_{46}O_4$)，熔点256～259℃；马缨丹诺酸 (lantanolic acid，$C_{30}H_{46}O_4$) 为3α，25-环氧-3β-羟基齐墩果-12烯-28羧酸 (3α，25-epoxy-3β-hydroxy olean-12-en-28-oic acid)，熔点306～309℃；并含有齐墩果酮酸 (oleanonic acid)，马缨丹甲素 (lantadene A)、马缨丹乙素 (lantadene B)，lantanilic acid，icterogenin和马缨丹黄酮甙 (camaroside)，马缨丹碱，挥发油等。

马缨丹根含水苏糖 (stachyose)，毛蕊花糖



图 156　五色梅

(verbacose)、筋骨糖 (ajugose)、毛蕊花四糖 (verbascotetraose)；马缨丹糖 A (lantanose A)，马缨丹糖 B (lantanose B)、黄夹子苦甙 (theveside)、8-表马钱素 (8-epiloganin)、黄夹苦甙 (theviridoside)、山栀子甙甲酯 (Shanzhiside Me ester)、京尼平甙 (geniposide)、lamiridoside、马缨丹诺酸 (lantanolic acid)、22β-O-当归酰基-马缨丹诺酸 (22β-O-angeloyl-lantanolic acid)、齐墩果酸 (oleanolic acid)、22β-O-当归酰基-齐墩果酸(22β-O-angeloyl-oleanolic acid)，22β-羟基-齐墩果酮酸 (22β-O-hydroxy-oleanonic acid)，19α-羟基-熊果酸(19α-hydroxy ursolic acid)，22β-O-异戊烯酰基-齐墩果酸 (22β-O-senecioyl-oleanolic acid)，马缨丹熊果酸 (lantai-ursolic acid，即 3β-isovaleroyl-19α-hydroxyursolic acid) 等。

药理作用　1. 本品含有效成分马缨丹碱有解热作用。2. 本品叶用乙醇浸出之生物碱部分可使犬血压降低，呼吸加速，引起震颤；其生物碱对小鼠能兴奋肠管、抑制子宫，并有平喘作用。3. 用本品叶子饲喂牛、羊，可使羊产生严重黄疸及光敏，对小牛亦可产生类似作用。4. 抑菌试验：对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌等均有抑制作用。

性味功能　**根**：淡，凉。清热解毒，散结止痛。**枝、叶**：苦，凉，具臭气。有小毒。祛风止痒，解毒消肿。

主治用法　**根**：感冒高热，久热不退，颈淋巴结结核，风湿骨痛，胃痛，跌打损伤。**枝、叶**：外用治湿疹，皮炎，皮肤搔痒，疖肿，跌打损伤。用量：根 30～60 克；枝叶外用适量，煎水洗或用鲜叶捣烂外敷。

附方　1. 感冒高热：五色梅根、算盘子根、岗梅根各 30 克，水煎服。

2. 皮肤湿疹：五色梅叶、两面针、苏叶、毛麝香、薄荷叶、侧柏叶、旱莲草各 30 克。研粉，解一般痒，用酒、水各半调涂；剧痒用醋水调涂，每日换药 3 次。如有粘性黄水流出，则加滑石 30 克，五倍子 15 克，雄黄、枯矾各 9 克，共研细粉。用干粉撒患部。

159. 五　灵　脂

别名　灵脂、糖灵脂、灵脂米、灵脂块。

来源　为鼯鼠科动物**复齿鼯鼠**（橙足鼯鼠）Trogopterus xanthipes Milne-Edwards 或飞鼠科动物**小飞鼠** Pteromys volans L. 的干燥粪便。

形态特征　1. 复齿鼯鼠（橙足鼯鼠）　为一种中型的鼯鼠。体型似松鼠，身长 30 厘米以上。尾长而粗，几等于身长。后肢长于前肢，前后肢间具飞膜。爪成钩状，极锐利。眼圆而大。耳廓发达，耳端无束毛。全身被细而柔软的灰橙褐色长毛，尾毛蓬松，色较淡，腹毛灰白色，前后足背为橙黄色，唯后足杂有灰黑色。（图 157）（彩图 107）

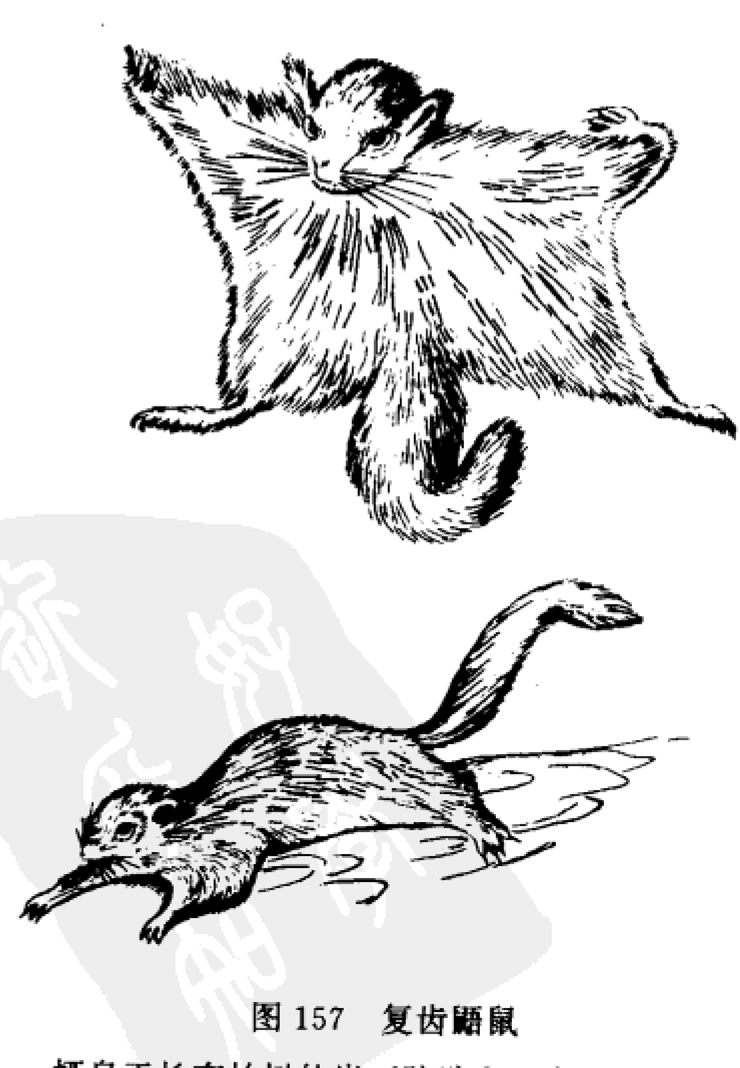


图 157　复齿鼯鼠

栖息于长有柏树的岩石陡壁上，常于石洞或岩缝

中作巢，性喜安静，叫声吱一吱一如鼠。昼伏夜出，向上能爬向高处，由高处向下可滑翔，滑翔时飞膜张开，整个身体几成方形。主要以柏树枝及其他树籽或嫩枝为食。分布于河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川、云南等地，以河北省数量较多。

2. 小飞鼠　体形似松鼠。身长不及 20 厘米。眼大，周围有黑色窄环。尾扁，成羽状，长约为体长的三分之二，被密而柔软的长毛。体毛细软，背毛夏季为棕灰色，或灰黑色而少数杂有棕色毛尖，冬季淡黄色或灰黄色。腹毛白色。飞膜上、下面毛色与体、背、腹面相同，四肢色泽如身色。趾端为灰白色。

栖息于深山密林、悬岩石洞、岩缝或树洞中。以松子、橡实、嫩枝芽及浆果为食。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、甘肃、新疆等地。

药材分为灵脂块（糖灵脂）及灵脂米（散灵脂）两种：

灵脂块为鼯鼠尿和粪粒凝结而成的不规则团块，黑棕色、黄棕色或灰棕色，凹凸不平，有的有油润性光泽，粪粒呈长椭圆形，表面常裂碎，显纤维性，体轻，质较硬，但易碎。断面不平坦，可模糊地看出粪粒的形状，有的间有黄棕色松香样物质。有腥臭气，味苦。以块状、黑褐色、有光泽、显油润、无杂质者佳。

灵脂米为长椭圆形颗粒，两端钝圆，长 0.5～1.2 厘米，直径 0.3～0.6 厘米。表面粗糙，棕褐色或黑褐色，显麻点，体轻，质松，易折断。断面呈纤维性，黄色、黄绿色或黑棕色。气微弱，味苦咸。

饲养要点　鼯鼠喜凉爽环境，怕严寒，昼伏，晨昏外出觅食，河北怀柔县近年来采用室内笼养法，为了给鼯鼠创造活动场所以增加其排粪数量，于铁丝笼内设有小树等供其滑翔的设备。笼底设有铁盘，作为接盛粪便之用。饲料多以柏叶、柏枝等为食，以鲜者为佳，每日投送饲料 1～2 次，换水或添水一次。饲养期间应注意通风，每日收集粪便一次。冬季应注意防寒。

采集加工　全年均可收采。从高山岩洞或树洞中掏取后，拣净杂质，晒干。一般较安全的采集方法有如下两种：

1. 用绳梯，2～3 人结成一组，将粗长的绳索每隔一定距离打一结，做成软梯，在山上选择好下绳地点，把绳梯的一端固定在牢固的树桩上，沿石壁放下，带上工具，沿着绳梯下崖采挖。此法安全，但左右活动范围较小。

2. 用大粗绳将人从山上放下采挖。2～3 人组成一组，在山上选择好下绳地点，将人用坐绳固定好，再系在大绳的一端，使吊起来成坐位姿势，大绳绕到树桩或三角桩上。下绳者携带捕钩、斧头、铲板、布袋等，一人放绳，一人下绳，第三人负责上下联系。此法比较安全、灵活。

灵脂米采集后常带有砂石等杂质，灵脂块往往与岩石附着相当牢固，采集时须用铲板、斧头凿下，有时将岩石、泥土一并带起，因此，采集后须将砂石泥土等杂质除净。

炮制　醋灵脂　将净五灵脂放锅内微炒，喷洒米醋，再炒至微干，表面稍有光泽时取出，晾干即可。如系灵脂块须砍成小块（每 5 公斤用醋 0.75 公斤）。

化学成分　含五灵脂酸、苯甲酸、3-蒈烯-9，10-二羧酸，尿嘧啶、间羟基苯甲酸、原儿茶酸、次黄嘌呤、尿囊素，L-酪氨酸等。

药理作用　本品有缓解平滑肌痉挛的作用。抑菌试验：五灵脂对伤寒杆菌、霍乱弧菌、结核杆菌、葡萄球菌均有较强的抑制作用，并对堇色毛癣菌、同心性毛癣菌等皮肤真菌有一定抑菌作用。

性味功能　甘，温。活血散瘀，炒炭止血。

主治用法　心腹瘀血作痛，痛经，血瘀经闭，产后瘀血腹痛；炒炭治崩漏下血；外用治跌打损伤，蛇、虫咬伤。用量 3～9 克；外用适量，研粉酒调敷。不宜与人参同用。

附方　血瘀经闭，小腹胀痛：五灵脂 12 克，益母草、当归各 15 克，川芎、红花、桃仁各 9 克。水煎服。

附注　1. 飞鼠科动物**黑白飞鼠** Hylopetes alboniger Hodgson 的粪便，在云南个别地区也作五灵脂用。

2. 国内某些地区有以鼠兔科多种动物的粪便误作五灵脂用者，外观呈长圆柱形的颗粒，较小，长 2～6 毫米，直径 1～1.2 毫米，表面灰色或深灰色，断面灰色或黑灰色，呈泥状。应注意鉴别。其动物来源已知者有如下数种：

（1）**西藏鼠兔** Ochotona thibetana Mine-Edwards 分布于山西、陕西、甘肃、青海、湖北、四川、云南等省区。

（2）**鼠兔** Ochotona davurica (Pallas) 分布于内蒙古、山西、陕西、青海等省区。

（3）**红耳鼠兔** Ochotona erythrotis Buechner 分布于甘肃、青海、西藏等省区。

（4）**大耳鼠兔** Ochotona macrotis Gunther 分布于甘肃、青海、新疆等省区。

（5）**科氏鼠兔** Ochotona koslowi Buechner 分布于新疆及青海南部。

（6）**福氏鼠兔** Ochotona *forresti* Thomas. 分布于云南。

（7）**蒙古鼠兔** Ochotona pallasii Gray 分布于新疆等地。

（8）**高山鼠兔** Ochotona apina (Pallas) 分布于黑

龙江、吉林、宁夏、新疆等省区。

(9) **东北鼠兔** Ochotona hyperborea (Pallas) 分布于黑龙江、内蒙古等省区。

(10) **川石鼠兔** Ochotona gloveri Thomas. 分布于四川、昌都地区。

160. 五 味 子

别名 北五味子、辽五味子。

来源 为木兰科北五味子属植物**五味子** Schisandra chinensis (Turcz.) Baill.，以果实入药。

形态特征 多年生落叶木质藤本，长可达8米。茎皮灰褐色，皮孔明显；小枝褐色，稍具棱角。单叶互生，叶柄细长；叶片薄，稍膜质，卵形、宽倒卵形以至宽椭圆形，长5～11厘米，宽3～7厘米，先端急尖或渐尖，基部楔形或宽楔形，边缘疏生有腺体的细齿，上面有光泽，无毛，下面脉上嫩时有短柔毛。夏季开黄白而带粉红色花，芳香，花单性，雌雄异株；花被片6～9，外轮较小；雄花具5雄蕊，花丝合生成短柱，花药具较宽药隔，花粉囊两侧着生；雌花心皮多数，螺旋状排列。花后花托逐渐伸长，至果成熟时呈长穗状，其上疏生小球形不开裂的肉质果，熟时深红色，干后表面褶皱状。(图158)(彩图108)



图158 五味子

生境分布 生于山坡灌木丛中。分布于东北、内蒙古、及河北、山西、山东、宁夏等地。

栽培要点 喜荫蔽和潮湿环境，耐严寒。宜选疏松肥沃的砂质壤土栽种。扦插繁殖，3月萌芽前或7～8月高温高湿季节，剪取壮实的枝条，长4～5寸，斜插于苗床，行距4寸，株距2～3寸，保持苗床湿润，约15～20天生根。压条繁殖，在春季萌芽前，将枝条部分埋入土中，使枝条生出新根后，秋末或第二年春，剪下栽种。种子繁殖，果实成熟时采下，去掉果肉立即播种，条播或穴播，行株距2×1尺，覆土3～5分，苗期注意浇水和遮荫，第二年春季出苗。苗高5～6寸移栽。

有人通过北五味子扦插试验表明ABT1号生根粉是诱导五味子硬枝生根的较理想药物，处理的最佳组合为：ABT1号生根粉150PPM，穗条长度10厘米，浸泡6小时，扦插45天后，其萌根率可达87%。

采集加工 秋季果实成熟时采摘，除去杂质，晒干。

炮制 酒五味子 将拣净的原药材，用黄酒拌匀，放罐或其他容器内，封严，置于加水的锅中，蒸至酒被吸尽，取出晾干或晒干（每50公斤用黄酒10公斤）。

蒸五味子 将拣净的原药材，放罐或其他容器内，封严，再放在加水的锅中，蒸透，取出晒干。

化学成分 五味子果实含挥发油。油中主要成分为柠檬醛（citral）、α-依兰烯（α-ylangene）、α-恰米烯（α-chamigrene）、β-恰米烯（β-chamigerene）和恰米醛（chamigrenal）。尚含糖类、苯甲酸、柠檬酸、酒石酸、精氨酸、维生素C等。种子含多种木脂素类成分：五味子素（schizandrin），五味子甲素（schizandrin A，deoxyschizandrin），五味子乙素（schizandrin B，γ-schizandrin），伪γ-五味子素（pseudo-schizandrin），五味子醇甲、醇乙（schizandrol A、B，又名戈米辛A（gomisin A），五味子丙素（schizandrin C，wuweizisu C），五味子酯甲（wuweizi ester A，又名gomisin C，schisantherain A），五味子酯乙（wuweizi ester B，又名gomisin B，schisantherin B），戈米辛D、E、F、G（gomisin D、E、F、G），当归酰戈米辛H（aneloygomisin H），巴豆酰戈米辛H（tigloygomisin H），苯甲酰戈米辛H（benzoylgomisin H），戈米辛丁（gomisin J），(－)-戈米辛K_1（(－)-gomisin K_1），(＋)-戈米辛K_2（(＋)-gomisin K_2），戈米辛K_3、N、O（gomisin K_3、N、O），巴豆酰基戈米辛P（trigloylgomisin P），表戈米辛（epigomisin），前戈米辛（pregomisin）。还含β-谷甾醇。

治疗肝炎新药联苯双酯（dimethyl dibenzocarboxylate DDB）就是以五味子丙素为先导化合物，设计并合成出一系列衍生物中筛选出来的。

种子尚含脂肪油约34%。其灰分含铁、锰、硅、磷等矿物质。

药理作用 1.一定剂量的北五味子可增强狗的兴

奋与抑制过程，并能促使相互间的均衡，剂量大则引起运动性兴奋，失眠与喘息等中毒现象。北五味子能增加中枢神经系统的兴奋性，提高机体的工作效能，减轻疲劳，降低瞌睡感。并显著增强中心及周围视力的敏感性。2. 五味子素小剂量有间接拟菸碱作用，大剂量有抗胆碱作用。对神经兴奋药无对抗作用，但能增强利血平的作用。3. 对内分泌：北五味子醚提取物大剂量能使幼鼠的胸腺萎缩，说明其能增强肾上腺皮质功能。4. 北五味子能促进P^{32}自胃肠道吸收并加强其积蓄于肝、肾、肺、心、脾、胰、脑中。北五味子能暂时加强碱性磷酸酶的活性，对脑、肝、肌肉的呼吸有特别兴奋作用，能增加氧张力而有更强的耐受性。5. 本品煎剂有抑制大鼠心肌细胞膜三磷酸腺甙酶活性的作用（为改善心脏的生理功能途径之一）。6. 本品醚提取物口服或注射均有明显止咳和祛痰作用。本品酸性部分，有明显的祛痰作用。7. 本品水浸液、乙醇水浸液、有增强心血管系统张力，加强收缩力，对麻醉犬、麻醉兔均有降压作用。8. 调节胃液分泌，促进胆汁分泌。对肝炎患者的谷-丙转氨酶有明显降低效果。9. 五味子胃饲小鼠能促进唾液腺内半乳糖和乙酰胺半乳糖的合成，使 IgG 明显增多，提示增强机体免疫功能。10. 五味子乙素、五味子酮及五味子二醇对由维生素 C-NADPH 或由Fe^{2+}-半胱氨酸诱发的大鼠脑、肝、肾微粒体的脂质过氧化有显著的抑制作用。五味子酚具有抗氧化活性，并可保护氧自由基引起的心脏和肝脏线粒体损伤。11. 五味子果实挥发油能明显缩短戊巴比妥钠引起的小鼠睡眠时间，能显著增加肝细胞细胞色素P_{450}含量，对肝药酶有诱导作用。12. 五味子醇甲能延长小鼠戊巴比妥钠及巴比妥钠所致睡眠时间；减少小鼠自主活动，并加强利血平及戊巴比妥钠对自主活动的抑制作用；对抗咖啡因，苯丙胺对自主活动的兴奋作用；能对抗电休克、戊四唑、菸碱及北美黄连碱引起的强直性惊厥；对大鼠回避性条件反射及二级条件反射有选择性抑制作用。13. 五味子有效成分对CCl_4、半乳糖胺、乳清酸及α-萘基异硫氰酸引起的肝损伤有保护作用。14. γ-五味子素对小鼠腹水型肝癌细胞和S_{180}癌细胞中 DNA、ATP 和核蛋白代谢有影响。15. 五味子乙醇提取物五仁醇对小鼠抗体分泌细胞和特异性玫瑰花形成细胞有明显的抑制作用。16. 五味子乙素和五味子酚在诱导小鼠和大鼠肝微粒体细胞色素 P-450 增加的同时，亦引起肝谷胱甘肽-S-转移酶明显增加，并可拮抗雌二醇促去势小鼠子宫重量增加的作用，降低小鼠血清雌二醇的浓度，促进小鼠肝微粒体代谢雌二醇的速率。17. 联苯双酯对多种化学性肝损伤动物模型有保护作用。18. 联苯双酯对进行性肌营养不良仓鼠有治疗作用，对肌营养不良并发的心肌病以及其它原因所致的钙累积引起的心肌病有一定的治疗作用。19. 北五味子的醇提物可延长小鼠同种异体移植心肌组织的存活期，与免疫抑制剂醋酸强的松、硫唑嘌呤合用效果更好。20. 五味子的乙醇提取物有对四氯化碳、硫代乙酰胺、乙炔雌二醇环戊醚等化学物质引起的血清转氨酶升高现象有降低作用。商品名“五仁醇”，已用于临床，治疗肝炎疾患。

性味功能 酸，温。敛肺，滋肾，止汗，止泻，涩精。

主治用法 咳喘，自汗，盗汗，遗精，久泻，神经衰弱以及无黄疸型肝炎等。用量 3～9 克。

附方 1. 神经衰弱：(1) 五味子 9～15 克，水煎服；或五味子 30 克，用 300 克白酒浸 7 天，每次饮酒 1 酒盅。(2) 五味子、山药各 15 克，酸枣仁、柏子仁各 9 克，龙眼肉 30 克。水煎服。五味子、女贞子各 60 克，何首乌 30 克，酒 250 克，上药共泡 1 周加开水 600 克。每日午后 5 时服 1 次，8 时再服 1 次，每服 1 小杯，连服数日。

2. 无黄疸型传染性肝炎：五味子，烘干，研成细粉（或炼蜜为丸），粉剂每服 3 克，每日 3 次。1 月为一个疗程。谷-丙转氨酶恢复正常后，仍宜继续服药 2～4 周，以巩固疗效。

3. 肾虚型慢性气管炎：五味子、麻黄、当归、补骨脂、半夏各 9 克。

附注 同属植物中还有数种植物的果实在不同地区也做五味子入药：

1. **华中五味子** *Schisandra sphenanthera* Rehd. et Wils. 形态与上种很相似，主要区别点为本种的雄蕊为 10～15 个，花丝短，基部合生，花药分离。果实肉较薄，油性较小。分布于陕西、安徽、河南、湖北等省。果实亦作五味子入药。商品称“南五味子”或“西五味子”。

华中五味子种子含五味子甲素、五味子酯甲、乙、丙、丁、戊 (schisantherin A，B，C，D，E)。经药理临床实验表明：酯甲、酯乙、酯丙、酯丁对迁延性、慢性病毒性肝炎患者有较好的降 SGPT 的作用。其制剂商品名“五酯丸”已用于临床，治疗急、慢性肝炎。

另据报道，华中五味子含安五酸 (amwuweiic acid)、dl-安五脂素 (dl-anwulignan)、d-表加巴辛 (d-epigalbacin) 和襄五脂素 (chicanine)。去氧五味子素有镇咳作用。

2. **翼梗五味子** *Schisandra henryi* Clarke 主要特征及分布见本书下册紫金血藤。其果实商品称“西五味子”，“川五味子”、“峨眉五味子”。

翼梗五味子果实红色，肉薄。种子棕黄色，球状肾形，种皮有多数细小的瘤状突起。种子含翼梗五味子酯 (schisanhenrin)、恩施脂素、五味子甲素、五味子酯乙、

五味子酚以及翼梗五味子酸（schisanhenric acid）和南五味子酸（kadsuric acid）。本品除酯乙是已知的降SGPT成分外，翼梗五味子酯对小鼠因CCl_4所致的中毒性肝炎，亦有明显的降SGPT作用。

另据报道，翼梗五味子果实含五脂素A_1、A_2、epischisandrone和表五脂素A_1。

3. **红花五味子** Schisandra rubriflora (Franch.) Rehd. et Wils. 云南称滇五味或五味子。种子含木脂体11.6%，主要为五味子酚（schisandronol）、五味子素、五味子甲素、五味子乙素等，功效同五味子。红花五味子种子的乙醇提取物对四氯化碳中毒小鼠的血清转氨酶有降低作用。五味子酚药理试验证明，口服200毫克/公斤有明显的保肝降酶及诱导肝脏药酶的作用。

4. **兴山五味子** Schisandra incarnata 在湖北西部混称"北五味子"。种子含五脂素（chicanine）和β-谷甾醇。药理试验证明，本品的乙醇提取物有降酶和镇静作用。

如上所述，中药商品所称的南五味子，不是植物分类学中的南五味子属Kadsura植物的果实，而是把我国南方诸省所产的五味子属Schisandra多种植物的果实称之为"南五味子"或"西五味子"。

161. 五指毛桃

别名 五指榕、五指牛奶、五指香、五叉牛奶、土黄芪（广东）、三爪龙、五爪龙、五爪桃、山狗差。

来源 为桑科榕属植物**粗叶榕** Ficus simplicissima Lour.〔F. hirta Vahl var. palmatiloba (Merr.) Chun〕，以根入药。

形态特征 灌木或小乔木，高1～2米，全株具贴伏短硬毛和白色乳汁。根浅黄色，皮柔韧，有香气。茎直立，很少分枝。叶互生，纸质，多型，长椭圆状披针形或广卵形，长8～25厘米，宽4～10厘米，先端急尖或渐尖，基部圆形或心形，常具3～5深裂片或有锯齿或全缘，上面粗糙，基出脉3～7条。夏季花序托球形，成对腋生，直径5～10毫米，无梗；花小，单性，雄花和瘿花同生于一花序托中，雌花生在另一花序托内；花被片各4；雄花有雄蕊2～3个。花序托熟时由红变黑。（图159）（彩图109）

生境分布 生于山坡、山谷灌木中或疏林下。分布于南部及西南部省区。

采集加工 全年可采，洗净晒干备用。

药理作用 1. 小鼠氨雾刺激致咳法，本品煎剂镇咳作用较好。2. 抑菌试验：本品对金黄色葡萄球菌、甲型链球菌均有较好的抑菌作用。



图159 粗叶榕

性味功能 甘，微温。健脾化湿，行气化痰，舒筋活络。

主治用法 肺结核咳嗽，慢性支气管炎，风湿性关节炎，腰腿痛，脾虚浮肿，病后盗汗，白带。用量15～60克。

附方 1. 慢性气管炎：映山红24克，五指毛桃75克，胡颓子叶30克，鱼腥草12克，羊耳菊（山白芷）9克，水煎每日1剂，分2次服。10天为1个疗程，连服2个疗程。

2. 风湿性关节炎：五指毛桃、羊耳菊、枫寄生、三叉苦、千斤拔、桑枝、鸡血藤各30克，两面针15克，过江龙24克，山苍子根、黑老虎各18克。水煎服，每日一剂。

附注 **佛掌榕** Ficus simplicissima Lour. var. hirta Migo 近似前种，其区别处为小枝、托叶、叶背和花序均被金黄色、广展的长硬毛。花序较大，直径10～15毫米。分布与功效同前种。

162. 五倍子

别名 棓子、百药煎、百虫仓。

来源 为漆树科漆树属植物**盐肤木** Rhus chinensis Mill、**青麸杨** R. potanini Maxim. 或**红麸杨** R. punjabensis Stew. var. sinica Rehd. et Wils. 等的

叶或叶柄因受五倍子蚜虫的刺伤而生成的囊状虫瘿。

药材性状 1. 角倍 呈不规则的囊状，有若干瘤状突起或角状分枝，表面黄棕色至灰棕色，有灰白色软滑的绒毛，破碎后，则见中心为空洞，有黑褐色五倍子蚜虫的尸体及白色的外皮以及粉状排泄物等，壁厚1～2毫米，内壁浅棕色，平滑。破折面角质样。质坚脆。气特异，味极涩而有收敛性。(图160-1)(彩图110)

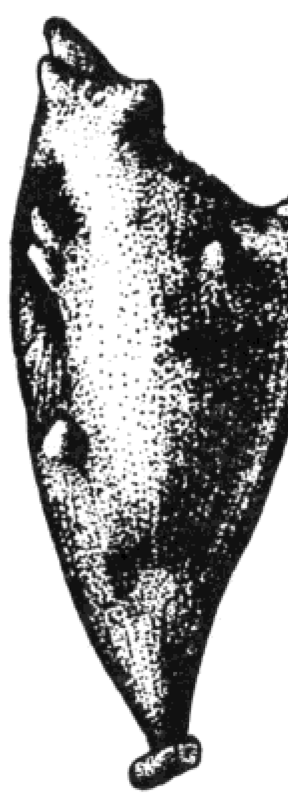


图160-1 角倍

2. 肚倍 呈纺锤形囊状，无突起或分枝。外面毛茸较少，壁厚2～3毫米，折断面角质样，较角倍光亮。(图160-2)(彩图111)

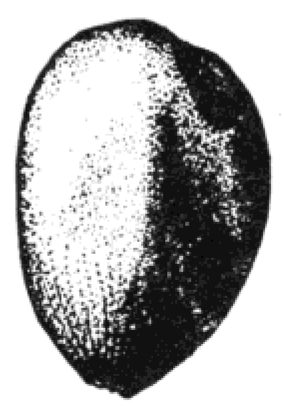


图160-2 肚倍

四川、贵州产量最大，主销全国各地并出口。此外，山西、陕西、甘肃、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖南、广西、广东、云南等省区亦产。

采集加工 角倍在9～10月间采摘，肚倍在6月间采，如过期则虫瘿开裂。采摘后，用沸水煮3～5分钟，杀死内部之虫，晒干即成。

化学成分 含五倍子鞣质(gallotanin)，医药上称五倍子鞣酸(gallotannic acid)，含量约60～70%，有的达78%(角倍约50%，肚倍约70%)；另含没食子酸(galic acid)2～5%、脂肪、树脂、蜡质、淀粉等。五倍子鞣质遇酸水解则产生没食子酸及葡萄糖。

药理作用 1. 本品有鞣酸的一般药理作用，能使皮肤、粘膜、溃疡等局部的组织蛋白质凝固，而呈收敛作用，能加速血液凝固，而呈止血作用；能沉淀生物碱，有解生物碱中毒作用。2. 抑菌试验：五倍子煎剂对金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌、乙型溶血性链球菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、弗氏痢疾杆菌、猪霍乱杆菌及大肠杆菌均有抑制作用。经用乙醚提出其鞣酸后的五倍子液仍有抗菌作用。其抗菌作用主要存在于皮部，而心部的煮液则无抗菌作用。3. 五倍子鞣酸能预防$NaNO_3$合并氨基比林对小鼠肝脏的损伤，防止SGPT升高；体外试验对NO_2离子有清除作用，提示可能阻止氨基比林在胃内的硝基化。鞣酸还能有效对抗·OH的产生。

性味功能 酸、咸，平。敛肺止咳，涩肠止泻，敛汗止血。

主治用法 肺虚久咳，盗汗，消渴，久泻久痢，便血，滑精，遗尿；外用治口腔溃疡，烧烫伤，外伤出血，并可治脱肛。用量3～6克；外用适量，研末撒敷患处。

附方 1. 久泻久痢：五倍子、茯苓各等分。制成蜜丸如豌豆大，每日服10～20丸，分3次服。

2. 便血：五倍子3克，槐花、地榆各6克。水煎服。

3. 脱肛：五倍子60克，水煎外洗。

4. 外伤出血：五倍子研末敷伤口。

5. 子宫颈糜烂：五倍子60克，研粉用温水调成糊状，涂患处。

6. 子宫颈炎：五倍子、枯矾、金银花、甘草各等量，研成细粉。先用30%苏打水棉球擦干创面，涂2.5%碘酊，再用吹粉器将药粉喷洒于糜烂面上。每周喷药1～2次，5次为一个疗程。

7. 口腔炎：五倍子制成5～10%溶液，作含漱剂。每日3～4次漱口。亦可用作溃疡洗涤剂。

附注 盐肤木、青麸杨与红麸杨三者形态的主要区别如下：

1. 盐肤木：描述参阅盐肤木项下。

2. 青麸杨：为落叶乔木，高达8米。小枝光滑或被细柔毛。小叶5～9片，叶轴无翅或只在上部有窄翅，小叶全缘，几无毛。果序下垂，核果暗红色，形状、大小同盐肤木。生于山坡干燥处灌木丛中。分布于山西、陕西、甘肃、浙江、江西、河南、湖北、四川及云南等省。肚倍即寄生在此植物叶上。

3. 红麸杨：为落叶乔木，高7～12米。小枝被有短柔毛，小叶7～11片，下面脉上被短柔毛，其他叶轴、叶缘、果序均与青麸杨相同。核果近于圆形，红色。生

于山坡灌木丛中。分布于湖北、四川、云南等省。肚倍除寄生于青麸杨叶外，也寄生在此植物的叶上。

163. 云 木 香

别名 广木香、木香。

来源 为菊科云木香属植物**云木香** Aucklandia costus Falc.〔A. lappa Decne., Saussurea lappa Clarke〕的根。

形态特征 多年生高大草本，高达1米左右。主根粗壮，圆柱形，稍木质，外皮褐色，有稀疏侧根。茎有细纵棱，疏被短刺状毛，或近于无毛。基生叶具长柄，叶片三角状卵形或长三角形，长30～100厘米，宽15～30厘米，基部下延直达叶柄基部，成不规则分裂的翅状，叶缘呈不规则浅裂或波状，疏生短刺，上面深绿色，被短毛，下面淡绿，带褐色，被短毛。茎有细纵棱，被短柔毛，茎上叶有短柄或无柄抱茎。夏、秋开花，头状花序2～3个簇生茎顶，几无总梗，腋生者单一并有短或极长的总梗；总苞片约10层；三角状披针形或长披针形，长9～25毫米，外层较短，先端长锐尖如刺，疏被微柔毛；花全为管状花，暗紫色，花冠管长1.5厘米，先端5裂。雄蕊5个，花药联合，上端稍分离，有5尖齿；子房下位，花柱伸出花冠之外，柱头2裂；花托有长硬毛。瘦果条形，有棱，上端生一轮黄色直立的羽状冠毛，果熟时多脱落。（图161）（彩图112）



图161 云木香

生境分布 生于拔海较高的山地。云南、四川等省有栽培。

栽培要点 喜潮湿凉爽环境，稍耐寒。宜选土层深厚肥沃的砂质壤土和壤土栽培。忌连作，前茬作物以玉米等最好。种子繁殖，3、4月播种、条播，行距1.3～1.7尺，覆土1～1.5寸，播种量每亩1～1.5斤。播后应勤浇水，保持土壤潮湿，约15天出苗。也可用穴播，穴距0.8～1尺，穴深1～1.5寸，每穴播种4～6粒。出苗后，当苗高2～3寸时定苗，株距5寸。追肥可结合除草松土进行，每年追施1～2次，以腐熟厩肥及饼肥为主。病害主要有根腐病，生长期间应注意排水。虫害有蚜虫，夏末秋初发生。防治可用乐果乳剂1斤加水2000斤喷杀。

采集加工 秋季至第二年春初采挖，除去茎叶泥土，切成短段，粗大者纵剖2～4块，晒干。

炮制 煨木香：将原药材拣去杂质，喷水润后切片，应及时烘煨，煨时将一层草纸上放一层药，放在铁丝匾或其他器皿中，平铺数层，在炉火旁或烘干室烘煨，至木香中的挥发油渗至纸上，即可取出，有些地区用面包药，在火灰中煨至面黄，去面即可。

化学成分 根含挥发油0.3～3.0%、树脂6%、云木香碱（即广木香碱，saussurine）0.05%、菊糖约18%及甾醇。挥发油为主要成分，油中含云木香烯（aplotaxene，$C_{17}H_{28}$）、α-，β-木香烃（costen，$C_{15}H_{24}$）、木香内酯（costus lactone，$C_{15}H_{20}O_2$）、二氢木香内酯（dihydrocostus lactone，$C_{15}H_{22}O_2$）、去氢木香内酯、风毛菊内酯、木香烃内酯、木香酸（costus acid，$C_{15}H_{22}O_3$）、木香醇（costol，$C_{15}H_{24}O$）、少量莰烯（camphene）、β-榄香烯（β-elemene，$C_{30}H_{52}$）、β-蛇床烯（β-selinene，$C_{15}H_{24}$）、α-及β-紫罗兰酮（ionone，$C_{13}H_{20}O$）、二氢紫罗兰酮（dihydroionone）、萘、水芹烯（phellandrene）等。

药理作用 1. 解痉：从云木香根油中分离出来的去内酯油及二氢木香内酯对支气管平滑肌和小肠平滑肌均有较好的解痉作用，对组织胺及乙酰胆碱引起的豚鼠支气管痉挛也有不同程度的保护作用；其生物碱部分对组织胺引起的豚鼠支气管及小肠平滑肌的痉挛有明显的解痉作用。2. 降压：云木香的精制浸膏及去内酯油均有降压作用，这可能与有扩张外周血管和抑制心脏的作用有关。3. 本品煎剂能引起狗呕吐，而用同等剂量的提取液则不致呕吐，其催吐成分非降压成分。

性味功能 辛、苦，温。行气止痛，温中和胃。

主治用法 胸腹胀痛，呕吐，泄泻，痢疾里急后重。用量1.5～9克。

附方 胃痛：木香、荜拨、高良姜、鸡内金各23克，手柑15克，肉桂8克，海螵蛸90克，共研细末，

每服 3～6 克，每日 2～3 次。

164. 云 香 草

别名 芸香草、臭草、石灰草、山茅草、诸葛草。

来源 为禾本科香茅属植物**云香草** Cymbopogon distans (Nees) A. Camus 的全草。

形态特征 多年生草本，有香气。秆丛生，较细弱，直立无毛，高 40～110 厘米。叶鞘无毛，基部多破裂，裂后不反卷，内面浅红色；叶舌钝圆，顶端多不规则破裂；叶长达 25 厘米以上，宽 1～3 毫米，扁平或边缘外卷，两面均无毛，有白粉。9～10 月开花，假圆锥花序，稀疏、狭窄，长 15～45 厘米，由并生的总状花序复合而成，总状花序有 3～5 节，熟后极叉开，呈黑紫色，花序下生有舟形佛焰苞；穗轴节间长约 3 毫米，生有白色柔毛。有柄小穗无芒，无柄小穗基部有短毛。（图 162）



图 162 云香草

生境分布 多生于石灰岩、玄武岩高山地区的向阳坡地草丛中。分布于甘肃、四川、云南等省区。

栽培要点 喜温暖气候，不耐严寒。栽培地区应注意排水，否则会引起烂根死亡。种子或分株繁殖。播种宜在春季 3、4 月穴播，穴距 1 尺，深 2～3 寸，将种子均匀撒入穴内，覆薄土一层。出苗后，苗高 4～5 寸进行匀苗、补苗。中耕除草每年可进行 3～4 次，肥料以施氮肥为主。栽培 3 年以后，根部拥挤衰老，应分株另栽。

采集加工 宜 9 月开花前采收，此时云香油含量较高，割取全草晒干。鲜草出油率较高。

化学成分 鲜叶及地上部分含挥发油 0.7～1%；叶片含油量约 1.8%，花轴约含 0.5%，茎的含油量低于 0.05%；油中主要成分为胡椒酮 (piperitone) 40～50%、蒈烯-4 (carene-4) 20%、牻牛儿醇（即香叶醇 geraniol）10%、香叶醛 (geranial)、乙酸香叶酯 (ethyl gerante) 10%。此外，尚含少量柠檬烯 (limonene)。挥发油具有强烈闷香。

药理作用 1.云香草的挥发油以及油中的主要成分胡椒酮对组织胺所致豚鼠支气管痉挛均有明显的解痉及扩张支气管平滑肌的作用。2. 抑菌试验：本品的挥发油及油中主要成分胡椒酮对金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌、八叠球菌等多种固紫染色阳性或阴性的球菌、杆菌均有不同程度的抗菌作用。3. 云香油或胡椒酮用至大剂量时，对不麻醉豚鼠均呈现明显中枢抑制作用，并能增强戊巴比妥钠的麻醉作用。4. 急性毒性实验：小鼠灌胃半数致死量，挥发油为 6.75 毫升/公斤，胡椒酮为 4.32 毫升/公斤。

性味功能 辛、微苦，温。止咳平喘，消炎，止痛，祛风利湿。

主治用法 支气管哮喘，慢性支气管炎，风湿性关节炎，神经痛，肠炎，消化不良。用量 9～15 克。

附方 慢性支气管炎：(1) 云香油胶囊。每日 3～5 次，每次服 2～3 粒，饭后服。(2) 云香油乳剂，每毫升含云香油 0.2 毫升，每日服 3～5 次，每次服 5～7 毫升。(3) 胡椒酮胶囊。每日 3～5 次，每次服 1～2 粒。(4) 亚硫酸氢钠胡椒酮胶囊，每日 3～4 次，每次服 2～3 粒。(5) 亚硫酸氢钠胡椒酮片，每日 3～4 次。片重 0.3 克，每次 3～4 片；片重 0.4 克，每次 2～3 片。上述制剂，任选一种即可。临床观察，以平喘效果较好，止咳、祛痰次之，消炎效果较差。

制剂 云香油提取方法：取新鲜收割的云香草茎叶，按水蒸气蒸馏法进行蒸馏。将冷凝后的油水混合液收集于分油器中，收集云香油，余下的云香油饱和水溶液回流入锅内，进行蒸馏，以利提高出油率。一般经过 2～3 小时的蒸馏之后，更换新草，收集的云香油加适量的无水硫酸钠振摇脱水后，过滤除去硫酸钠即得云香油。

胡椒酮提取方法：取云香油（含胡椒酮 40%左右，其沸点为 235～237℃）置分馏烧瓶中（分馏管外绕石

棉线保温)，在常压下进行分馏，收集蒸馏中沸点200℃以上(云香油中其它成分沸点大部在200℃以下，通过分馏后胡椒酮可达80%左右，如用减压分馏，可使胡椒酮含量达93%以上)的余留物(即未蒸馏出部分)，待冷却后备用。

亚硫酸氢钠胡椒酮制法：取100克亚硫酸氢钠，加400毫升水溶解于1000毫升玻瓶中，加两滴酚酞指示剂，用10%硫酸中和使红色退去，随即加入300毫升云香油，振摇后，用80℃水浴加热，数分钟后，开始发生反应，溶液重显红色，继用10%硫酸中和，并不断振摇，继续在水浴上加热，待溶液显红色，再用10%硫酸中和，反复操作至反应液不显红色为止，再继续加热几分钟，反应时间共需4小时左右，将反应物注入分液漏斗中，放置分层后，分离出来反应完的油层，把所得反应液在水浴上浓缩至有白色结晶析出，放冷使结晶充分析出，结晶用布氏漏斗滤去母液，母液继用水浴浓缩结晶，最后将所得结晶用乙醇溶解重结晶，以除去反应过程中生成硫酸钠、亚硫酸钠等杂质，使得到较纯净的亚硫酸氢钠胡椒酮，每克亚硫酸氢钠胡椒酮相当于胡椒酮0.59克。

1. 云香油胶囊：取磷酸氢钙适量于乳钵内，按1克比1毫升的比例滴加云香油，充分研匀，分装胶囊中，使每粒胶囊含云香油0.5毫升。

2. 云香油乳剂：按挥发油制备乳剂的方法和比例作成乳剂，最后稀释成每毫升乳剂含云香油0.2毫升，这种剂型由于稳定性有限，故适用于医院药房临时配制，加入糖精或白糖矫味后，特别适用于小儿服用。

3. 胡椒酮胶囊剂：取胡椒酮按1毫升比1克的比例滴加入磷酸氢钙细粉中，充分研匀，装入胶囊中，每粒胶囊含胡椒酮0.5毫升。

4. 亚硫酸氢钠胡椒酮胶囊：将亚硫酸氢钠胡椒酮分装胶囊中，每粒胶囊含亚硫酸氢钠胡椒酮0.4克。

5. 亚硫酸氢钠胡椒酮片：将亚硫酸氢钠胡椒酮白色结晶粉末加适量赋形剂与粘合剂制粒，干燥后加入6‰硬脂酸镁，混合压片。

附注 1. 本植物文献多称芸香草，鉴于在名称上容易与芸香科芸香属植物**芸香**相混淆，本书改用“云香草”为正名，而以芸香草为别名。

2. 同属植物尚有一种**橘草**(野香茅)Cymbopogon goeringii (Steud.) A. Camus 与前种之区别在于：基部叶鞘破裂后反卷，内面红棕色，假圆锥花序较稀疏而单纯，无柄小穗长5～6毫米。分布于我国华北、华东、华中、华南及西南各省区。在江西也用于治疗慢性气管炎。

橘草挥发油能明显抑制心肌的收缩力，抑制肾上腺素诱发的异常自律性，并能延长心肌的功能不应期，但对其兴奋性影响不大，提示该挥发油可能具有抗心律失常作用。又橘草挥发油对组胺喷雾引起的豚鼠支气管哮喘有明显的保护作用，对大鼠离体子宫平滑肌能收缩抑制。

165. 云　实

别名　百鸟不停、老虎刺尖、倒钩刺、黄牛刺、马豆、牛王刺、药王子。

来源　为豆科云实属植物**云实** *Caesalpinia sepiaria* Roxb. 的种子，其根也入药。

形态特征　攀援灌木，长3～4米，幼枝密被棕色短柔毛，老即脱落，刺多，倒钩状，淡棕红色。二回羽状复叶互生，长达30厘米，有3～10对羽片，叶轴略方，生有钩刺；小叶6～12对，膜质，矩圆形，长1～2.5厘米，宽6～11毫米，端钝或微缺，基部浑圆，常稍偏斜，全缘，下面有白粉，小叶柄甚短。春末开花，总状花序侧生，与叶近等长，有花约20朵；花梗长，约3厘米，末端有关节；花冠黄色，有光泽，长1厘米余；花瓣5，宽倒卵形，稍不等大；雄蕊10个，长短不一，基部被绵毛，少数突出冠外。荚果长椭圆形，偏斜，长6～12厘米，有喙，沿腹缝有宽约3～4毫米的窄翅。种子6～9粒，矩形，黑棕色。(图163)(彩图113)



图163　云实

生境分布 生于山坡、路旁、林缘、溪边及灌丛丘陵等处。分布于华东、中南、西南和河北、河南、陕西、甘肃等地。

栽培要点 喜温暖气候，不耐寒。对土壤要求不严，山区、平坝都可栽培，但以排水良好的砂质壤土生长较好。种子繁殖，春季育苗，播前将种子浸泡2～3天后播种，穴播或条播，覆土1寸左右。当年冬季移栽。苗期和移栽后，每年除草1～2次，追肥1次，若是栽作篱笆，可以适当编织和修剪。

采集加工 栽后4～5年采收，秋冬挖根，洗净切成斜片，晒干或炕干；秋季采果实，除去果皮，取种子晒干。

化学成分 果实含鞣质。种子含脂肪油。

药理作用 浙江台州地区的云实籽的水煎剂不论口服或腹腔注射，均有较明显的镇咳、祛痰作用。

性味功能 **种子**：辛，温。有毒。止痢，驱虫。**根**：辛，温。发表散寒，祛风活络。

主治用法 **种子**：痢疾，钩虫病，蛔虫病。**根**：风寒感冒，风湿疼痛，跌打损伤，蛇咬伤。用量：种子3～9克；根15～30克。水煎或泡酒服。

166. 元　宝　草

别名 合掌草、上天梯、叫子草、帆船草、对经草、叶抱枝、对月草、对月莲、大叶对口莲、穿心草。

来源 为金丝桃科金丝桃属植物**元宝草** Hypericum sampsonii Hance 的全草。

形态特征 多年生草本，高0.5～1米。须根纤细而短。茎圆柱形，有分枝，通体光滑无毛。单叶交互对生，二叶基部完全合生一体似船形，而茎贯穿中间，叶片长椭圆状披针形，两叶合计长约7～13厘米，宽1.5～2.5厘米，先端钝圆，全缘，密生黑色斑点及透明腺点。秋季茎顶抽聚伞花序，花梗纤细，长3～9毫米；花萼5裂，裂片披针形，约与花瓣等长；花瓣5，卵形，黄色；雄蕊多数，形成三束；子房上位，花柱3条，反曲。蒴果卵形，具黄褐色腺体。种子细小。（图164）（彩图114）

生境分布 生于山坡原野、村边路旁。分布于江苏、安徽、浙江、江西、台湾、湖南、四川、贵州等省。

栽培要点 喜温暖环境，但亦耐寒耐旱。对土壤要求不严，沟边、坡地及庭院均可栽种。种子繁殖，春季育苗或直播，北方3月播种育苗，播种后，温度20℃左右，15～20天出苗，苗齐后应适当间苗，北方4月底5月初移栽，行株距1.5×0.5尺。

采集加工 夏、秋采收，洗净晒干或鲜用。

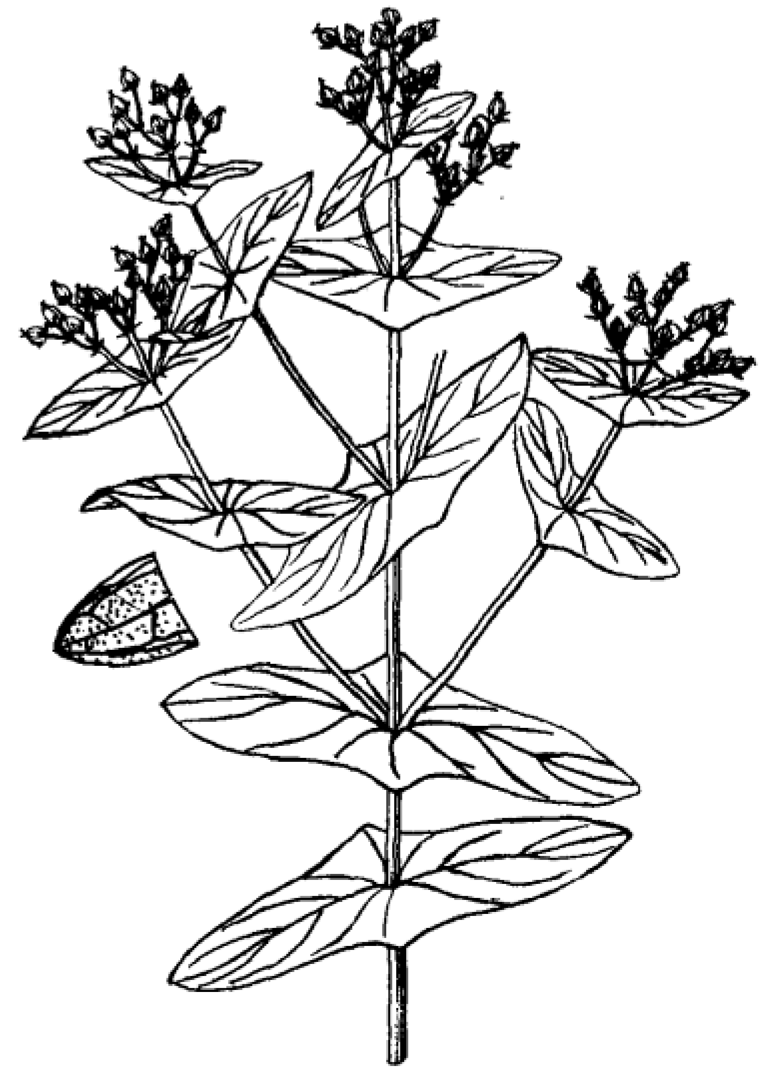


图164　元宝草

化学成分 全草含金丝桃素（hypericin）、槲皮甙等。

性味功能 辛、苦，寒。清热解毒，通经活络，凉血止血。

主治用法 小儿高热，痢疾，肠炎，吐血，衄血，月经不调，白带；外用治外伤出血，跌打损伤，乳腺炎，烧烫伤，毒蛇咬伤。用量9～15克；外用适量，鲜品捣烂或干品研末敷患处。

167. 无　花　果

别名 文先果、奶浆果、树地瓜、映日果、明目果、密果。

来源 为桑科榕属植物**无花果** Ficus carica L. 的果实，其根及叶也入药。

形态特征 落叶灌木或小乔木，高达12米；有乳汁，分枝多。单叶互生，叶柄长4～14厘米；叶片厚膜质，宽卵形或矩圆形，长11～24厘米，宽9～22厘米，掌状3～5裂，少有不裂，先端钝，基部心形，边缘波状或有粗齿，上面粗糙，下面生短毛；托叶三角状卵形，早落。冬季于叶腋处单生花序托，花序托有短梗，梨形，肉质，成熟时紫黑色，径约2.5厘米，通称无花果；花

单性，雌雄同株，隐生其内，雄花生瘿花序托内面的上半部，雄蕊1～5个；雌花生在另一花序托中，花被片5，花柱侧生或近顶生，柱头2裂。（图165）（彩图115）



图165　无花果

生境分布　我国各地有栽培。

栽培要点　喜温暖湿润环境，宜选肥沃的砂质壤土或腐植质壤土栽种。扦插繁殖为主，早春、萌芽初期、选上一年的枝条，截取长3～5寸，在千分之一的高锰酸钾溶液中浸24小时后插于苗床中（地面只露一个单芽），行株距5×3寸，插后灌水，保持土壤湿润，成活率约90%。插条发芽后注意除草浇水，第二年移栽。

采集加工　根全年可采；果、叶夏秋采，晒干用或鲜用。

化学成分　果实含葡萄糖、果糖、枸橼酸、苹果酸、醋酸、蛋白水解酶等。叶含氨基酸、豆甾醇、香柠檬内脂（bergapten，$C_{12}H_8O_4$）、补骨脂素（psoralen 即 ficusin，$C_{11}H_6O_3$）及芦丁。根含补骨脂素。茎、叶及果实的乳汁含橡胶质、甾类及蛋白质等。

药理作用　1. 本品水提取液，经丙酮处理，有效成分对艾氏肉瘤有抑制作用。2. 无花果对小鼠肝癌和Lewis肺癌有抑癌作用。3. 无花果的石油醚提取物与乙醚加热提取物对犬、猫、兔等动物均有降压作用。4. 生食无花果，其所含的酵素有助消化的作用，并有溶解寄生虫类的作用。5. 无花果有缓泻作用。6. 无花果叶含的补骨脂素和挥发油的酚性成分有抗细菌和抗真菌作用。

性味功能　**果**：甘，平。润肺止咳，清热润肠。**根、叶**：淡、涩，平。散瘀消肿。止泻。

主治用法　**果**：咳喘，咽喉肿痛，便秘，痔疮。**根、叶**：肠炎，腹泻；外用治痈肿。用量：果、叶15～30克；根、叶外用适量，煎水熏洗患处。

附方　肠炎，小儿腹泻：无花果叶15～18克（干品9克），水煎加红糖适量服。

168. 无　根　藤

别名　无头藤、无娘藤、金丝藤、罗网藤、无根草。

来源　为樟科无根藤属植物**无根藤** Cassytha filiformis L.，以全草入药。

形态特征　寄生缠绕草本，状如菟丝子。茎线状，细长，借盘状吸根攀附在其他植物上，绿色或黄绿色，无毛或稍被毛。叶退化为细小三角状的鳞片。夏、秋开白色小花，无花梗，集成疏花的穗状花序；花被管短，6裂，成2轮，外轮3裂片较小，内轮3裂片较大，卵形，裂片基部之间有小圆形附属物；雄蕊9个，3轮，花药2瓣裂，退化雄蕊无花药；子房有粗壮花柱和圆头状柱头。果实球形，绿豆大小，包藏于花后增大的宿存肉质花被内，种子1粒，圆形。（图166）

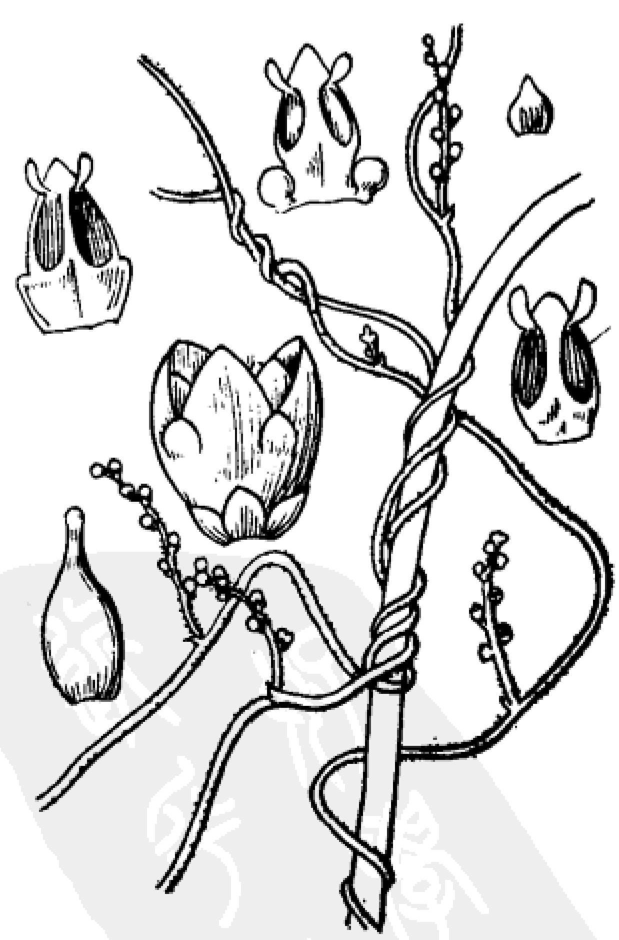


图166　无根藤

生境分布　生于山间灌木丛阳光充足的地方。我国浙江、江西、福建、台湾、湖南、广西、广东、贵州、

云南等省区有分布。

采集加工 全年可采，洗净，切段，晒干或阴干备用，亦可鲜用。禁采寄生在大茶药、马桑、鱼藤、羊角拗、夹竹桃等有毒植物上的，防止误用中毒。

化学成分 含生物碱月桂坦他宁（laurotetanine，$C_{19}H_{21}O_4N$）、无根藤碱（cassifiline，$C_{19}H_{19}O_5N$）、卫茅醇（galactitol 即 dulcitol）、月桂诺滨碱〔launobine，$C_{18}H_{17}O_4N$），为4，5，6，6α-四氢-11-羟基-10-甲氧基-1，2-甲烯二氧基-7H-二苯并（de，g）喹啉（4，5，6，6α-tetrahydro-11-hydroxy-10-methoxy-1，2-methylenedioxy-7H-dibenzo（de，g）quinoline）〕，无根藤惕丁（cassythidine，$C_{19}H_{17}O_5N$）及鞣质。

性味功能 甘、微苦，凉。有小毒。清热利湿，凉血止血。

主治用法 感冒发热，疟疾，急性黄疸型肝炎，咯血，衄血，尿血，泌尿系结石，肾炎水肿，外用治皮肤湿疹，多发性疖肿。用量9～15克；外用适量，鲜品捣烂外敷或煎水洗。孕妇忌服。

附注 本种寄生于马桑、大茶药（胡蔓藤）、鱼藤、羊角拗、夹竹桃等有毒植物上者有毒，如误服，则有中毒的危险。

169. 无 患 子

别名 油患子、苦患子、洗手果、木患、木患树、肥皂树、肥珠子、洗衫子、黄目子、目浪子。

来源 为无患子科无患子属植物**无患子** Sapindus mukorossi Gaertn.，以根与果入药。

形态特征 落叶乔木，高10～25米。树皮黄褐色，平滑。枝条淡黄褐色，有皮孔。叶互生，双数羽状复叶，连叶柄长20～45厘米；小叶8～16片，互生或近对生，卵状披针形或矩圆披针形，长6～15厘米，宽2～5厘米，先端长尖，基部宽楔形，全缘，上面深绿色，光亮，下面淡绿色，纸质，无毛，网脉明显。夏季开黄白色或淡紫色花，圆锥花序顶生及侧生，长10～30厘米，有茸毛；花杂性，萼片5，不等大；花瓣5，两侧密生长软毛；雄花有雄蕊8个，中有退化子房；两性花雄蕊小，不外露，子房卵形，柱头3裂。核果球形，有棱，果皮黄色或棕黄色，肉质，有肥皂作用，故俗称“洗手果”；种子球形，黑色而硬。（图167）（彩图116）

生境分布 生于温暖、土壤松而稍湿润山坡疏林或村旁较肥沃的向阳地区或栽培。分布于长江以南各省及台湾、湖北西部。

采集加工 根全年可采，切片晒干，果实秋季采。

化学成分 果皮含三萜皂甙：无患子皂甙



图167 无患子

（sapindus-saponin，$C_{41}H_{64}O_{13}$）约4%，水解后生成常春藤皂甙元（hederagenin，$C_{30}H_{48}O_4$）。果实含甘氨酸（glycine）、丙氨酸（alanine）、酪氨酸（tyrosine）等游离氨基酸及蔗糖、葡萄糖。种子含多量不干性脂肪油。

药理作用 1. 皮下注射无患子提取的皂甙类物质，可致家兔血压下降，血胆固醇无变化。2. 用含丰富胆固醇的饮食，饲养家兔，造成动脉硬化后，就连续口服皂甙30～50天，从第40天开始血胆固醇可以从248～292毫克%，降低到53～110毫克%，若在动脉硬化后的第40天才开始治疗，则降胆固醇作用不太显著，同时血卵磷脂增加。3. 无患子皂甙有溶血作用。给家兔静脉注射，其致死量为0.03～0.04克/公斤，死因为呼吸麻痹。4. 本品粗皂甙对角叉菜胶引起的水肿、肉芽囊肿和佐剂性关节炎均有抗炎作用，能抑制毛细血管通透性。5. 本品粗皂甙有镇痛作用，对角叉菜胶性腹水有抑制作用。

性味功能 果：苦、微辛，寒。有小毒。清热除痰，利咽止泻。根：苦，凉。清热解毒，化痰散瘀。

主治用法 果：白喉，咽喉炎，扁桃体炎，支气管炎，百日咳，急性胃肠炎（煅炭）。根：感冒高热，咳嗽，哮喘，白带，毒蛇咬伤。用量果：1～3个，水煎冲蜂蜜服；根：15～30克。

附方 1. 白喉：无患子1份，蜂蜜2份。将无患子横切3/4，以不分离成两截为度，用竹蒸笼盛之，三蒸三晒，每次蒸3小时，晒2天（晒至身干为度）；将

无患子放置碗内，入蜂蜜隔水炖6小时，取出过滤备用。内服每日5次，每次5毫升；亦可用消毒棉棒蘸蜜搽喉，每2小时1次，每日约5次。如作预防，每日涂1次。应用时，必须如法多次蒸晒去毒。

2. 急性胃肠炎：无患子（果）6克煅炭煮水服，每日2～3次。

3. 流感：无患子根15～30克，水煎服。

附注 1. 同属植物**川滇无患子**（皮哨子）Sapindus delavayi (Franch.) Radlk. 与前种的区别为小叶8～14片，基部钝圆，两侧稍不对称，两面在脉上疏生短柔毛，花白色。核果平滑。分布于云南，亦供药用。果、皮：理气止痛，杀虫，止痒。

2. 服无患子，如有中毒，则其症状为恶心，呕吐。解救方法：洗胃，内服蛋清或面糊及活性炭等；注射25～50%葡萄糖液，经上述处理后仍频繁呕吐时，可注射阿托品对症治疗。

170. 开 口 箭

别名 牛尾七、岩七、竹根七（陕西）。

来源 为百合科开口箭属植物**开口箭** Tupistra chinensis Bak.，以根状茎入药。

形态特征 多年生草本。根状茎粗厚，圆柱状，长而横生，明显分节，形如牛尾巴，故称“牛尾七”，节上生多数须根。叶丛生，亚革质，倒披针形或条状披针形，略似竹叶，但较长，基部下延略呈鞘状抱茎。夏、秋季花葶从叶丛中生出，直立，连花序长不过5厘米；花序穗状，密生多花，下部花苞片比花短，上部者较花长，花黄色或黄绿色，花被筒短钟形，筒口肉质增厚呈环状，裂片6；雄蕊6个，着生于花冠中部，花丝短，不外露。浆果肉质，球形，熟时红赤色。（图168）

生境分布 生于山野阴湿处，喜生林下和山涧溪沟湿石上。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、云南、贵州等省。

采集加工 夏、秋二季采挖，除去须根，洗净，晒干。

化学成分 根状茎含强心甙为万年青甙。

性味功能 甘、微苦，凉。有毒。清热解毒，散瘀止痛。

主治用法 白喉，风湿关节痛，腰腿痛，跌打损伤，狂犬咬伤，毒蛇咬伤；外用治痈疖肿毒。用量0.6～0.9克，研粉服，或1.5～3克，水煎服；外用适量，鲜品捣烂敷患处。孕妇忌服。

附注 1. 本品有毒，用至9克曾有中毒报告，故用量不可过大。中毒时可见头痛、眩晕、恶心、呕吐等



图168 开口箭

症状，需立即停药，及时抢救。

2. 云南产**橙花开口箭**（黄花开口箭）Tupistra aurantiaca Wall.，又名心不甘，根状茎亦含强心甙。其粗甙盐酸水解后，总甙元经硅胶层析先后得到六个甙元（A—F）。甙元A和B经红外、质谱及核磁共振氢谱鉴定分别为3-epiruscogenin和3-epiheorugcogenin，甙元C为tuisgenin，甙元D为aurantigenin。强心甙经在位兔心及离体豚鼠心脏实验，有洋地黄样的强心作用。从强心作用出现时间、作用高峰时间以及中毒、心搏停止的时间来看均与洋地黄接近。其效价大约相当于洋地黄的1/2，因此实验者初步认为，橙花开口箭可能是属于慢效强心甙类药物。

171. 天 冬

别名 天门冬、明天冬、天冬草、倪铃、丝冬、赶条蛇、多仔婆。

来源 为百合科天门冬属植物**天门冬** Asparagus cochinchinensis (Lour.) Merr.〔A. lucidus Lindl.〕的块根。

形态特征 多年生攀援草本，全体光滑无毛。块根肉质，丛生，长椭圆形或纺锤形，长4～10厘米，外皮灰黄色。茎细长，常扭曲，长1～2米，有很多分枝；叶状枝通常2～4丛生，扁平而具棱，条形或狭条形，长1～2.5厘米，少数达3厘米，宽1毫米左右，略伸直或稍弯曲，先端刺针状，叶退化成鳞片状，在主茎上变

为下弯的短刺。夏季开黄白色或白色花，花杂性，1～3朵丛生，下垂，花梗中部有关节；花被6片，排成二轮；雄蕊6个，着生于花被管基部，花药呈丁字形；子房3室，柱头3歧。浆果球形，熟时红色。种子1粒。（图169）（彩图117）



图169　天门冬

生境分布　生于阴湿的山野林边、山坡草丛中或丘陵地带灌木丛中；也有人工栽培。分布于华南、西南、华中及河南、山东等省。

栽培要点　喜温暖潮湿环境，宜选排水良好的砂质壤土或腐植质壤土栽种。分根繁殖，3～4月植株未萌芽前，将根挖出，分成3～5簇不等，每簇有芽1～2个，穴栽，每穴1簇，行距1尺，株距7～8寸，栽时应注意用土把芽盖住以免干枯死亡。

采集加工　栽种2～3年，立秋以后采挖，洗净泥土，除去须根，用水煮至皮裂，剥去外皮，切段，晒干。

化学成分　块根含天冬酰胺（即天冬素 asparagine）、瓜氨酸（gitrulline）、丝氨酸（serine）、苏氨酸（threonine）、脯氨酸（proline）、甘氨酸（glycine）等19种氨基酸，β-谷甾醇、5-甲氧基甲基糠醛（5-methoxy-methylfufural）、葡萄糖及果糖。块根尚含多种低聚糖：三聚糖、四聚糖、五聚糖、六聚糖、八聚糖、九聚糖和十聚糖。

药理作用　1. 本品所含的天冬酰胺，经动物试验有镇咳和祛痰作用。2. 抑菌试验：本品水煎剂对溶血性金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、肺炎双球菌有抑制作用。

性味功能　甘、微苦，寒。养阴清热，润燥生津。

主治用法　肺结核，支气管炎，白喉，百日咳，口燥咽干，热病口渴，糖尿病，大便燥结；外用治疮疡肿毒，蛇咬伤。用量6～15克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 肺结核咳嗽：天冬15克，生地黄、沙参各12克。水煎服。

2. 百日咳：天冬、麦冬、百部、瓜蒌各6克，陈皮、贝母各3克，水煎服。

3. 早期乳癌：鲜天冬洗净后捣碎榨汁，加0.1%苯甲酸。每天三次，每次服汁相当于鲜天冬（连皮）150克，服用时兑适量黄酒，饭前服。

附注　1. 同属植物**多刺天门冬** Asparagus myriacanthus Wang et S. C. Chen〔A. spinosissimus Wang et S. C. Chen nom. nud.〕主要特征为块根粗大，纺锤形，簇生，肉质，棕黄色。茎分枝多，枝下部具刺，叶状枝5枚簇生，基部有刺。分布于西藏，当地也作天冬入药。

2. **滇南天门冬** Asparagus subscandens Wang et S. C. Chen，块根直径10～16毫米，植株上部稍攀援状，茎无刺，分枝上部无翅，棱上疏生软骨质齿；叶状枝每3～7枚成簇，宽0.5～0.7毫米。分布于云南南部，当地称天门冬，土天冬，小茎叶天冬，常与天门冬混用，或有时在民间也作土百部药用。

此外，在云南等地还有一种叫"小天冬"的原植物为**羊齿天门冬** Asparagus filicinus Ham. ex D. Don 及**短梗天门冬** A. lycopodineus Wall. ex Baker〔A. filicinus var. brevipes Baker〕。有些地区又作土百部，山百部药用。

172. 天南星（附：虎掌南星）

别名　南星、白南星、山苞米、蛇包谷、山棒子。

来源　为天南星科天南星属植物**天南星**（异叶天南星）Arisaema heterophyllum Blume、**一把伞天南星**（一把伞）A. erubescens（Wall.）Schott〔A. consanguineum Schott〕和**东北天南星** A. amurense Maxim. 等的球状块茎。

形态特征　1. 天南星（异叶天南星）　多年生草本，高60～80厘米。块茎近球形，直径1.5厘米左右。单叶，叶为鸟趾状全裂，裂片9～17片，通常约13片，长圆形、倒披针形或长圆状倒卵形，长4～12厘米，宽1.5～5厘米，全缘，先端渐尖，不成芒状，中央1裂片最小。7～8月开花，雌雄异株，肉穗花序高于叶，花

序柄长 50～80 厘米；佛焰苞筒状，绿色，花序轴顶端附属物鼠尾状，伸出佛焰苞外很长，长约 15 厘米左右。浆果红色。(图 170-1)(彩图 118)



图 170-1　天南星

生于阳坡或山谷阴湿地方。分布于东北及河北、陕西、山东、河南、四川等地。

2. 一把伞天南星（一把伞）　多年生草本，高 40～90 厘米。块茎扁球形，外皮黄褐色，直径 2.5～5.5 厘米。叶 1 片从块茎生出，叶柄圆柱形，肉质，直立如茎状，长 40～85 厘米，下部成鞘，基部包有绿白色或散生污紫色斑点的透明膜质长鞘；叶片辐射状全裂成 7～23 片，集于叶柄顶端向四方辐射如伞状，故有“一把伞”之称。裂片披针形至长披针形，先端多呈芒状而柔弱，全缘，两面光滑无毛，上面绿色，下面淡绿色。5～6 月间抽肉穗花序，雌雄异株，花序柄长 30～70 厘米；佛焰苞长 11～16 厘米，绿色，少有紫色，先端成长线状；花序轴肥厚，顶端附属物棍棒状；雄花有多数雄蕊，每 2～4 个成丛，药黑紫色；雌花密集，每花由 1 个雌蕊组成。浆果红色。(图 170-2)(彩图 119)



图 170-2　一把伞天南星

生于山野阴湿地方、林下。全国大部分省区有分布。

3. 东北天南星　多年生草本，高 35～60 厘米。块茎近球形，直径约 2.5 厘米，须根从茎基周围呈放射状生出。叶鸟趾状全裂；裂片一般 5 枚，形状变化大，倒卵形或广倒卵形，长 11～15 厘米，宽 6～8 厘米，全缘。7～8 月开花，肉穗花序低于叶；佛焰苞较大，绿色或带紫红色，管部漏斗状，花序轴顶端附属物棍棒状。浆果鲜红色，生于花序轴上形如玉米棒样。(图 170-3)



图 170-3　东北天南星

(彩图 120)

生于山地阴坡。分布于东北、华北等地。

栽培要点 1. 天南星：喜阴湿环境，土壤以湿润、排水良好的砂质壤土生长较好。不宜粘土栽培。块茎繁殖，南方3月下旬栽种，于宽3尺长2丈的畦面挖穴，穴深2寸左右，每穴放小块茎1枚，使芽向上，然后用土盖平，行距8寸，株距4寸。生长期间，中耕不宜过深，将表土锄松即可。追肥每年2～3次，初期宜多施氮肥，后期宜追施钾肥(异叶天南星种植方法与天南星同)。

2. 东北天南星：性喜阴湿环境，耐严寒，故宜选土壤肥沃阴湿环境栽培。在山区可利用山涧沟谷、溪流两岸或疏林下种植。用种子繁殖。春季播种，条播，行距5寸，覆土1寸左右。播后约20天出芽，过密处可按株距1寸间苗。第二年春季或秋季将球茎挖出，开沟按行株距5×5寸播入，覆土并稍为镇压，约2周出苗。6～7月抽苔时，剪去佛焰苞，可增产10.7%。生长期，如发现红蜘蛛为害，可用乐果乳剂2000倍液喷杀。

采集加工 秋季茎叶枯黄后采挖，除去须根，刮净外皮，晒干。

炮制 制南星(姜南星)：将原药材拣净，分开大小个，放缸或其他容器内于阴凉处用凉水浸漂，按天气冷热及药物的大小等具体情况适当掌握浸漂天数及换水次数，每日换水1～2次，在泡的过程里如起白沫时须加白矾(每50公斤加白矾1公斤)，有时要加两次，泡至口尝无麻辣味或微有麻辣味时取出，与鲜姜片、白矾粉一层药、一层辅料均匀地铺入容器内，用水淹没数日后放锅内煮至内无白心时取出，去掉姜片，晾晒至半干，闷润后切片，再晒至全干。水煮时以多加些水为好，以免汤少混浊。晾晒时不能一次晒干，否则切片时容易破碎，并能析出白矾(每50公斤用鲜姜12.5公斤，白矾6.25公斤)。

胆南星 1法：将天南星磨粉、加入适量的牛胆汁在瓦盆中，混成糊状(每100公斤南星，用1000只牛胆的汁分3次加入)，日晒夜露至干，再磨成粉，加入胆汁拌匀成糊。如此反复直至胆汁全部吸干为止，色发黑，无麻辣味为止。

2法：将每65公斤制南星磨粉，用1000只牛胆汁的水溶液(可以先将胆汁在铜锅中熬浓，约50公斤熬成2.5公斤，用时加适量的水冲稀)拌成糊状，置外面日晒夜露1～2个星期(防淋雨)，可除其腥气，干后成灰褐色。

现制南星，0.5公斤细粉用牛胆10只，汁水约2公斤，将浓缩的胆汁与之拌和，做成小块日晒夜露至干燥为止。

3法：天南星30公斤，牛胆420只。将天南星用水洗净晒干磨粉，放缸内加牛胆汁拌匀，日晒(冬季则置暖室内)，并时时搅拌，使南星发酵，半月后放在特制的二层蒸笼内，并分放两只锅中再加120只牛胆汁，蒸3天，冷后出锅放缸内，再次发酵；1月后，再蒸制，并放90只牛胆的汁，蒸3天(切忌水流入)，出锅后，放入特制的大铝盘或搪瓷盘中，烘干，再蒸12小时，放在石板上，做成圆球形块，装入牛胆内晒干。

化学成分 块茎含有皂甙、安息香酸、粘液质及多量淀粉。果实含有类似毒芹碱样物质。

药理作用 1. 祛痰：天南星水煎剂口服有轻微的恶心反应，从而引起支气管分泌物增加，而有显著的祛痰作用。2. 镇静：其水煎剂对小鼠有明显的镇静作用，能延长戊巴比妥钠的作用时间。3. 镇痉：其水煎剂对于士的宁引起的小鼠的惊厥有对抗作用；并能提高戊四氮的惊厥阈。4. 镇痛：天南星对于小鼠实验性疼痛有镇痛作用。5. 鲜天南星提取液对Hela细胞有较强的抑制率，对小鼠的肿瘤有抑制作用。

性味功能 苦、辛，温。有毒。祛风定惊，化痰散结。胆南星：苦，平。化痰熄风，定惊。

主治用法 面神经麻痹、半身不遂，小儿惊风，破伤风，癫痫；外用治疗疮肿毒，毒蛇咬伤，灭蝇蛆。胆南星：小儿痰热，惊风抽搐。生用抗癌瘤，用时须谨慎。用量：制南星2.4～4.5克；胆南星3～6克。天南星外用适量，研粉醋调敷患处。

附方 1. 小儿发热惊风、痰涎壅盛：胆南星30克，茯苓15克，全蝎4.5克，僵蚕9克，天竺黄4.5克。共研细粉兑入牛黄1.2克，琥珀、雄黄各7.5克，朱砂4.5克，麝香0.6克。上药和匀炼蜜为丸，每丸重1.5克，朱砂为衣，蜡皮封固。每服1丸，每日2次，温开水送下。小儿3岁以下者酌情递减。

2. 面神经麻痹：鲜天南星、醋各适量，磨醋取汁，于睡前搽患侧颊部，覆盖纱布，次晨除去，每晚1次。慢性面神经麻痹并用黄花豨莶草30克，射干9克，水煎服。

3. 破伤风：天南星、羌活、大黄、川乌、清半夏、白芷、川芎、草乌、防风、蜈蚣、全蝎、天麻、僵蚕、蝉蜕、甘草各9克，制白附子12克。水煎成600毫升，3次分服，每日1剂。另以琥珀6克，朱砂3克，研粉，分3包，每次冲服1包。共服3～6剂。并肌注破伤风抗毒素3～6万单位。必要时使用少量镇静剂。

4. 子宫颈癌：采用阴道局部用药与口服汤药(鲜南星由15克逐渐增加到45克，煎汤代茶或加服白英，凤尾草，夏枯草，土茯苓，仙茅，淫羊藿等加减)相结合的治法。对于Ⅲ期及少数Ⅱ期晚的病人加用宫旁四野的体外放射。局部用药可用：(1)药包。即将鲜南星根部洗净泥沙(不能浸泡在水中)，每9克药物加0.5

毫升75%乙醇，捣成浆状，每9克用一层纱布包扎成椭圆状，对准癌灶塞在阴道内。(2)南星阴道栓剂及天南星棒剂。栓剂每片含生药30克，覆盖宫颈及阴道的癌灶上；棒剂每根含生药10克，塞在颈管内。

5. 神经性皮炎：天南星适量，研粉加入煤油调成糊状。涂搽患处，每日1～2次。

6. 灭蝇蛆：鲜天南星捣烂，以3：100比例置入粪坑（缸）中，12小时后，蛆全部死亡。

制剂 1. 南星阴道栓剂（又称南星浓片）：取鲜南星3公斤，洗净，用绞肉机绞碎，加30～45%乙醇800毫升，提取两次，合并提取液，在60℃水浴上浓缩至厚糖浆状，将浓浸膏倾于搪瓷浅盘内，在真空干燥箱中45℃烘至恒重，每斤鲜南星平均可得天南星浓浸膏26克左右。将此浓浸膏在红外光灯下(50℃以下)烘软后，与一倍量的熔融的聚乙二醇6000混合，并拌匀，加入1%药量（南星浓膏及聚乙二醇）的尼泊金乙酯及1%药量的琥珀酸二辛酯磺酸钠（可先溶于一定量的稀醇中备用），混匀，趁热搓成药条，分成4.5～5.5克的南星药块，然后在直径为24毫米的圆型钢模中趁热人工压片。此法制出的南星浓片，每片含药量约相当50克鲜南星。

2. 南星宫颈管栓剂（又称天南星棒）：取天南星浓浸膏(天南星浓浸膏制法同南星阴道栓剂）100克在红外光灯下烘软后，与熔融的40～50%重量的聚乙二醇6000混合，拌匀后分成小块，再在50℃下烘软，在孔径为0.4毫米的钢制压榨器内压成药条，冷却后用刀切成2厘米长的短棒，然后在这种栓剂表面涂上一层聚乙二醇衣（聚乙二醇6000与聚乙二醇600或400等量混合，熔融即可应用)，即成南星宫颈管栓剂。

附注 1. 天南星属尚有多种植物也作天南星用，常见的有：

(1)**象头花** *Arisaema franchetianum* Engl. 在四川作为天南星使用，也有切成片晒干称黑南星。

(2)**灯台莲** *A. sikokianum* Franch. et Sav. var. *serratum* (Makino) Hand. -Mazz.，又名绿南星（湖北）和大叶天南星（江西）。江西、湖南、湖北等省作天南星用。

(3)**花南星** *A. lobatum* Engl.，又名绿南星、蛇芋头（湖北、四川）、狗爪半夏（四川）。陕西、甘肃、湖北等省作天南星使用。

(4)**象南星** *A. elephas* Buchet，又名黑南星（四川）、大麻芋子（云南）、水包谷（贵州）、象鼻子（西藏）。陕西、甘肃、四川作天南星用。

(5)**刺柄南星** *A. asperatum* N. E. Brown，又名白南星（湖北）、山苞谷（陕西）。陕西、甘肃作天南星使用。

(6)**朝鲜南星** *A. angustatum* Franch. et Sav. var. *peninsulae* (Nakai) Nakai〔*A. peninsulae* Nakai〕，又名山芭米。东北作天南星使用。

(7)**螃蟹七** *A. fargesii* Buchet，又名虎掌南星（湖北、甘肃），白南星（湖北）。甘肃作天南星使用，亦称虎掌南星。

(8)**滇南星** *A. yunnanense* Buch. 云南作天南星使用。

2. 天南星中毒，可致舌、喉发痒而灼热，肿大，严重的以致窒息，呼吸停止。轻者可服稀醋或鞣酸及浓茶、蛋清、甘草水、姜汤等解之。如呼吸困难则给氧气，必要时作气管切开。

附：虎掌南星

别名 狗爪半夏、天南星、南星、麻芋果。

来源 为天南星科半夏属植物**虎掌**（掌叶半夏）*Pinellia pedatisecta* Schott 的块茎。

形态特征 多年生草本。块茎扁圆球形，直径达5厘米，周围常生小球状块茎(子块茎)，全形似虎掌，虎掌和虎掌南星之名即由此而来。根密生块茎上，近肉质。叶常1～3片或更多，成丛生状；叶柄长20～60厘米，下部鞘状；叶片趾状分裂，裂片5～11，披针形或狭长椭圆形，中裂片长12～18厘米，宽2～4厘米，两侧裂片依次渐小，最外的裂片最小，先端渐尖，基部渐狭，楔形，侧脉至边缘2～3毫米处弧曲。秋季开花，花序梗长20～50厘米，佛焰苞绿色，管部长圆形，长2～5厘米，檐部稍内曲，长披针形，长8～15厘米，先端急尖，花序轴顶部附属器黄绿色，线形，长约10厘米；雄花序在上，长5～7毫米，花细小而密集，向下有短的不育部分；雌花部分在下，与佛焰苞贴生，长1～3厘米，单侧着花，子房卵圆形或长圆形，先端有细小柱头。浆果卵圆形，黄白色，藏于佛焰苞内。(图170-4)

生境分布 生于林下，山谷、河岸或荒地草丛中。分布于河北、河南、山西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、陕西、甘肃、四川、贵州、云南等省区。现江苏、河南等省有栽培。栽培品在广大地区作南星用，且有出口。

炮制 同天南星。

化学成分 含3-异丙基-吡咯骈〔1，2a〕-2，5-二酮哌嗪(3-isopropyl-pyrrolopiperazine-2，5-dione)、3，6-二异丙基-2，5-二酮哌嗪（3，6-diisopropyl-2，5-piperazinedione)、3-异丙基-6-特丁基-2，5-二酮哌嗪(3-isopropyl-β-terbutyl-2，5-piperazinedione)、3-异丙基-6-甲基-2，5-二酮哌嗪(3-isopropyl-6-methyl-2，5-piperazinedione)、β-咔啉(β-carboline)、1-乙酰基-β-咔啉(1-acetyl-β-carboline)、脲嘧啶(wracil)、5-甲基脲

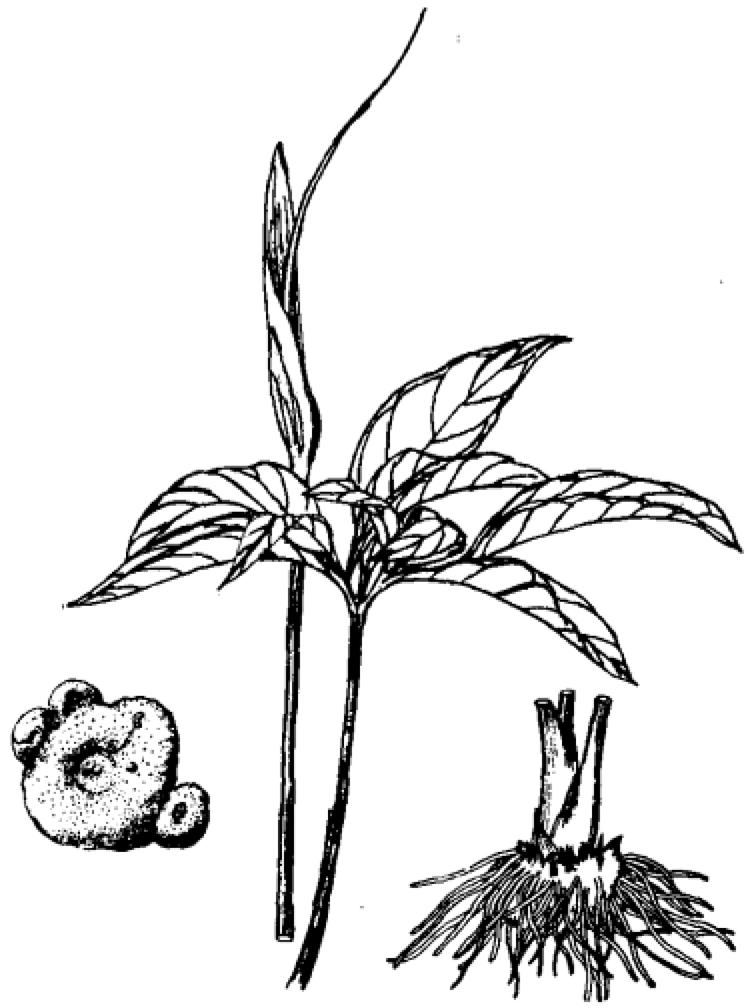


图 170-4　虎掌

嘧啶、2-甲基-3-羟基吡啶（2-methyl-3-hydroxylpyridine）、菸酰胺（nicotinaide）、掌叶半夏碱甲、乙和丙（pedatisectine A，B，C）以及β-谷甾醇、棕榈酸、胡萝卜甙等。

药理作用　1. 抗癌作用：实验表明本品对动物肿瘤如子宫颈癌……肉瘤 180，肝癌实体型，以及对海拉细胞等均有一定的抑制作用。本品所含β-谷甾醇对子宫颈癌有抑制作用，1/516 浓度时对海拉细胞有抑制作用。临床药理学研究，用本品治疗的子宫颈癌，见子宫颈上皮与间质有分化成熟并向正常组织转化的趋势；部分单用本品治愈的患者，再作广泛切除镜检，未能找到癌细胞。2. 对心血管的作用：掌叶半夏碱乙对犬、猫及大鼠均有降压作用，而对心率无明显影响，冠状动脉血流量无变化，心肌耗氧量有降低趋势，左心室作功明显减少。可使猫血管明显扩张，降低血管阻力。本品生物碱部分有明显对抗乌头碱和氯仿所致小鼠实验性心律失常的作用，并能延长心肌细胞的动作电位的有效不应期。掌叶半夏碱乙有抑制 Chandler 法形成的体外血栓，延长血暴、血小板、血栓形成及纤维蛋白血栓形成时间。3. 毒性及毒理：小鼠静脉注射掌叶半夏碱乙（上下法）急性毒性为 530．8 毫克/千克，本品生食有强烈刺激作用，可使上消化道粘道糜烂，甚至部分坏死脱落。

性味功能　苦，温、微寒。有大毒。化痰熄风，定惊散结。

主治用法　治心痛，寒热结气，积聚伏梁，面神经麻痹，半身不遂，小儿惊风，破伤风，癫痫，子宫颈癌。用量，制虎掌南星 1～4.5 克。

附注　本品生用抗癌力强，但有毒，用时须谨慎。

173. 天　胡　荽

别名　金钱草（江西）、满天星（四川）、破铜钱、明镜草、铺地锦（广东、湖南）、盆上芫茜、星秀草。

来源　为伞形科天胡荽属植物**天胡荽** Hydrocotyle sibthorpioides Lam. 〔H. rotundifolia Roxb.〕，以全草入药。

形态特征　多年生匍匐状小草本。茎细长，纤弱，蔓延地面，节上生白色须根。单叶互生；叶柄长 1～8 厘米，有薄膜质褐色小托叶；叶片圆形或肾形，直径 0.5～2 厘米，有 5～7 掌状浅裂或不裂，基部心形，边缘有钝齿，两面无毛或被疏毛。春季开绿白色或淡红紫色小花，10～15 朵聚成圆头状伞形花序，单一腋生，总梗细长；小花无梗；萼齿不显著；花瓣卵形。双悬果扁平，略呈心脏形，光滑或具红色小斑点，有三棱，次棱不明显。（图 171）（彩图 121）



图 171　天胡荽

生境分布　生于田边、水沟边、村落附近、林下及湿润草地。分布于华东、华中、华南、西南各地区。

栽培要点　喜水湿环境，忌干旱和严寒，宜选肥沃

的砂质壤土栽培。分株繁殖，4月下旬，选阴雨天截取匍匐茎生有根的茎节，分开栽植，行距1尺，株距2～3寸。栽后注意浇水，需经常保持土壤湿润。

采集加工 全年可采，鲜用或秋季采收晒干。

化学成分 全草含黄酮甙、酚类、氨基酸、挥发油、香豆素等。

药理作用 抑菌试验：本品水煎剂，浓度1：1，体外试验，对金黄色葡萄球菌有较强抑制作用，对变形杆菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌也有不同程度抑制作用。

性味功能 甘、淡、微辛，凉。清热利湿，祛痰止咳。

主治用法 黄疸型传染性肝炎，肝硬化腹水，胆石症，泌尿系感染，泌尿系结石，伤风感冒，咳嗽，百日咳，咽喉炎，扁桃体炎，目翳；外用治湿疹，带状疱疹，衄血。用量9～15克；外用适量，鲜品捣汁敷患处。

附方 1. 黄疸型传染性肝炎：天胡荽30克，水煎服，每日1剂。

2. 胆石症：天胡荽、连钱草、海金沙藤、车前草（均用鲜品）各30克。每天1剂，水煎分2次服。

3. 尿路结石：天胡荽、石韦、半边莲、海金沙各30克，水煎服。

4. 目翳：天胡荽30克，青壳蛋2只，不用油同炒服，连服数日。

5. 带状泡疹：鲜天胡荽捣烂，用乙醇浸5～6小时，药汁涂患处。皮破者忌用。

6. 衄血：鲜天胡荽捣烂，塞鼻。

附注 1. 下列同属植物在不同地区与前种均同等入药。

（1）**破铜钱** Hydrocotyle sibthorpioides Lam. var. batrachium (Hance) Hand. －Mazz. 形态与正种相似，其主要不同点为叶较小，深裂到基部，叶背有白色疏长毛，伞序花较少，5～7朵。分布于陕西、江西、广东等省。

（2）**毛叶天胡荽** Hydrocotyle maritima Honda〔H. wilfordi non Maxim.〕主要区别点是叶片较大，直径可达2. 5厘米，深裂，被长柔毛。四川亦称满天星。本品的叶含有金丝桃甙(hyperin)为槲皮素-3-半乳糖甙。

2. 据报导，在应用天胡荽的临床实践中，偶见引起白细胞减少现象，停药后自行恢复。

174. 天　　麻

别名 赤箭、木浦、明天麻、定风草根、白龙皮。

来源 为兰科天麻属植物**天麻** Gastrodia elata Blume 的块茎。

形态特征 多年生腐生食菌草本，高60～100厘米。地下块茎横生，肥厚，肉质长圆形或椭圆形，长约10厘米，径粗3～4.5厘米，形如马铃薯，有不明显的环节。茎单一，直立，圆柱形，黄赤色，稍带肉质。叶呈鳞片状，淡黄褐色，膜质，长1～2厘米，基部成鞘状抱茎。6～7月开花，总状花序顶生，长10～30厘米；花多数，黄赤色；花冠不整齐，口部倾斜，基部膨大，呈歪壶状；苞片披针形至窄长圆形。蒴果长圆形至长倒卵形，有短梗。种子多而细，粉尘状。（图172）（彩图122、123）



图172　天麻

经验鉴别天麻，常归纳为三大特点："鹦哥嘴，点轮环，肚脐眼"。鹦哥嘴指顶端嫩红芽，是质优的"冬麻"的特征。

生境分布 生于林下阴湿环境和腐植质较厚的土壤上。主产于四川、云南、贵州、西藏等省区，此外陕西、河北、安徽、江西、湖北及东北各地也有产。

栽培要点 喜凉爽湿润环境。宜选疏松、富含有机质的壤土栽种。块茎繁殖，以麻米（细小天麻），白麻（中等个天麻）作种栽，栽种期以冬季或早春较好。首先培养菌材，砍伐密环菌能寄生的树根和树干作栽培材料，把2～7寸粗的截成1～2尺长，选荫蔽潮湿处层层堆积，用腐植质土填满空隙，每层都需接上密环菌种，堆积2～3尺高，四周及上面均用腐植质土和枯枝落叶盖好，保湿防晒，若天旱应浇水，以利菌丝体生长。菌种来源、可采用天然菌种。在产天麻地方，常在腐烂树根上见到褐色菌丝体，或天麻母子上也有多数菌丝，都可作菌种。若菌种不够，可培养即把木材砍成碎屑，与腐植质土堆积在一起，接上菌种，同样盖好，保湿，

菌丝长满即可作菌种用。整好畦面，宽4尺，开穴，穴距1尺。穴大小以能平放木材为宜（长3尺，宽0.5～1.5尺），把已培养好的菌材数块平放穴底，覆一点腐植土，使菌材一半露出，再将天麻种栽放入紧靠菌材处，每穴3～5个，然后再覆土踩紧，整平，上盖枯枝落叶，以保土壤湿度。可挖生长过天麻的烂树根，在夜间观察如发光，证明有此菌存在，即可作下种材料，也可用天麻母子作菌种用。还可在生长天麻的树蔸周围开沟，把天麻种栽放于紧靠树根处，并放入已烂的天麻母子作为接种材料，覆土后踩紧，上盖枯枝落叶。注意经常保持土壤湿润，旱天浇水，每年4～5月，天麻出土前除草。

采集加工 春季4～5月间采挖为"春麻"；立冬前9～10月间采挖的为"冬麻"，质量较好。挖起后趁鲜去泥土，用清水或白矾水略泡，刮去外皮，水煮或蒸至透心，切片，摊开晾干。

化学成分 块茎含香荚兰醇（vanillyl alcohol），天麻甙（天麻素 gastroelin，为对羟基苯甲醇-β-D葡萄吡喃糖甙（p-hydroxy-benzylalcohol-β-D-glucopyranoside），香荚兰醛对羟基苯甲醇、对羟基苯甲醛、琥珀酸、β-谷甾醇、胡萝卜甙、柠檬酸、柠檬酸单甲酯（monomethyl citrate）、棕榈酸等。

药理作用 1. 天麻对豚鼠实验性癫痫病有效，并可防止其剪毛所致休克或死亡，它抑制癫痫发作的作用开始较苯妥英钠稍缓，但作用持久。天麻或香荚兰醇可对抗戊四唑引起的小鼠阵挛性惊厥的作用，可减少其发作次数，并推迟其发作时间。2. 天麻对小鼠实验性疼痛有镇痛作用。3. 天麻甙及天麻甙元对原位家兔肠有轻度加强小肠蠕动作用。4. 天麻注射液可提高小鼠耐缺氧能力。5. 天麻注射液可增加小鼠心肌营养性血流量和脑血流量。6. 天麻注射液能抑制醋酸所致小鼠腹腔毛细血管通透性增加，抑制5-HT、PGE_2所致的大鼠皮肤毛细血管通透性增加，对二甲苯致小鼠耳肿胀、琼脂性足肿胀、大鼠角叉菜胶性及5-HT性足肿胀均有抑制作用。7. 天麻注射液有镇静作用，能降低小鼠的自主活动，有协同戊巴比妥钠的作用。8. 乙酰天麻素能拮抗5-HT引起的离体牛脑基底动脉条的致痉作用。对高钾引起的动脉条收缩亦具有明显的解痉作用。对去甲肾上腺素所致的家兔主动脉条收缩可产生弱的松弛作用。9. 天麻注射液可使动物血压下降、心率减慢，心输出量增加，总外周阻力降低，心肌耗氧量下降。10. 天麻多糖能增加小鼠的胸腺重量；能显著增强小鼠腹腔吞噬细胞的吞噬功能；能显著增强移植抗宿主反应。

性味功能 甘，微温。祛风，镇痉。

主治用法 高血压病，眩晕，头痛，口眼歪斜，肢体麻木，小儿惊厥。用量3～9克。

附方 1. 高血压病，眩晕，失眠：（天麻钩藤饮）天麻、黄芩、川牛膝各9克，钩藤、朱茯神、桑寄生、杜仲、益母草、夜交藤各12克，石决明15克，栀子6克，水煎服。

2. 小儿高热惊厥：天麻、全蝎各3克，桑叶9克，菊花6克，钩藤12克，水煎服。

附注 1. 四川地区有一种**"角角天麻"**为菊科蟹甲草属植物**西南蟹甲草** Cacalia davidii（Franch.）Hand.-Mazz. 的根部，其同属植物**鸡多囊**（猪肚子）Cacalia tangutica（Maxim.）Hand.-Mazz. 在甘肃过去以根误作天麻用。

2. 云南地区有一种**羊角天麻**为槭树科多槟槭属植物**大九股牛** Dobinea delavayi（Baill.）Engl. 的根，又称"绿天麻"。性味功能主治均与天麻不同。

3. 贵州、湖南、湖北地区有以紫茉莉科紫茉莉属植物**紫茉莉** Mirabilis jalapa L. 的根蒸后混称天麻，系误用。

4. 伪天麻尚有马铃薯块茎，大丽菊根、赤瓟根、天花粉、芭蕉芋、慈菇等多种。

5. 近年来又发现有在天麻体内注射马铃薯淀粉浆汁掺伪现象，均应注意鉴别。

175. 天 蓬 子 根

别名 新莨菪、搜山虎（云南）、拟颠茄。

来源 为茄科东莨菪属植物**天蓬子** Scopolia sinensis Hemsl. [Atropanthe sinensis (Hemsl.) Paschi] 的根。

形态特征 多年生草本，高约50～100厘米，全株无毛。茎直立，圆柱形，紫色，有不明显的棱线。叶在茎下部的互生，在上部的常有一幼叶与之对生；叶片卵圆形或椭圆形，长8～15厘米，宽3～7厘米，全缘或偶有不规则浅锯齿。夏季开花，花单生叶腋，花梗细长，稍下垂；萼具略靠合的5尖裂片；花冠窄钟形，绿色，后变为黄色，5裂，裂片三角形；雄蕊着生在花冠管基部。蒴果为增大的宿萼所包围，宿萼较蒴果稍大。（图173）

生境分布 生于山间林边山沟处。分布于湖北、云南、四川等省。

采集加工 秋、冬采集，洗净，切片，晒干。

性味功能 辛、苦，温。有大毒。祛风散寒，舒筋活络，止痛。

主治用法 跌打损伤，关节疼痛，瘫痪，破伤风。用量0.2克，或适量浸酒服。



图 173 天蓬子

176. 太 白 米

别名 假百合。

来源 为百合科假百合属植物**假百合** Notholirion hyacinthinum (Wils.) Stapf 以小鳞茎入药。

形态特征 多年生草本。鳞茎卵圆形，无鳞片，外被黑色鳞被，须根多数，生许多米粒状的小鳞茎；小鳞茎卵圆形，两头尖，未熟时白色，熟后外壳变褐色，内面有数层肉质鳞片紧抱。茎粗大，高达 120 厘米，干后下部红褐色，上部带绿色。叶基生或茎生，均无柄，窄带状，先端渐尖，基部抱茎。7 月开花，总状花序顶生，花多数，呈疏松排列；苞片条形，由下向上渐小；花梗长 7～12 毫米，中上部弯曲而使花下垂；花被淡紫红色，裂片 6，长 20～25 毫米或更长，宽 5～10 毫米。蒴果椭圆形，长 1.5～2 厘米；种子多数，较小。(图 174)

生境分布 生于山坡草丛、林下或灌木丛中。分布于陕西、甘肃、四川、云南、西藏等省区。

采集加工 秋末采挖，晒干去壳备用。

化学成分 含太白米甙 (hyacinthoside) 及 solanidine-3-O-α-L-rhamno-pyranosyl-(1→2)-[β-D-glucopyranosyl-(1→6)-β-D-glucopyranosyl-(1→3)-β-D-glucopyranosyl-(1→4)]-β-D-glucopyranoside.(新太白米甙 neohyacinthoside)。

性味功能 辛，温。宽胸理气，止咳止痛。

主治用法 心胃气痛，胸闷，咳嗽，呕吐。用量 1.5～6 克，水煎服或研粉吞服 1.2～2.4 克。



图 174 假百合

177. 王 不 留 行

别名 留行子、奶米、王牡牛、大麦牛。

来源 为石竹科麦蓝菜属植物**麦蓝菜** Vaccaria segetalis (Neck.) Garcke [V. pyramidata Medic.] 的种子。

形态特征 一年或二年生草本，高 30～70 厘米，全体平滑无毛，惟稍有白粉。茎直立，上部呈二叉状分枝，近基部节间粗壮而较短，节略膨大，表面呈乳白色。单叶对生，无柄；叶片卵状椭圆形至卵状披针形，长 1.5～7.5 厘米，宽 0.5～3.5 厘米，先端渐尖，基部圆形或近心形，稍连合抱茎，全缘，两面均呈粉绿色，中脉在下面突起，近基部较宽。夏季开淡红色花，疏生聚伞花序着生于枝顶，花梗细长，下有鳞片状小苞片 2 枚；花萼圆筒状，花后增大呈 5 棱状球形；花瓣 5，倒卵形，先端有不整齐小齿；雄蕊 10 个，子房上位。蒴果包于宿存的花萼内，成熟后先端呈 4 齿状开裂。种子多数，暗黑色，球形，有明显的粒状突起。(图 175)

生境分布 生于山坡、路旁、尤以麦田中生长最多。也有栽培。除华南地区外，其余各省区几乎都有分



图 175　麦蓝菜

布。

栽培要点　对土壤要求不严，一般土地均可栽种。种子繁殖，春季播种，按行距 0.8～1 尺开浅沟，沟深 1 寸左右，播后覆土 5～7 分，每亩播种量 2 斤，一周左右出苗，苗高 1～2 寸时，按株距 4～5 寸间苗。生长期间，可酌情追肥、浇水。5～6 月如发现红蜘蛛为害，可用乐果乳剂 1 斤加水 2，000 倍喷杀。

采集加工　芒种前后采收，东北地区秋季采收，割下全株晒干，打出种子，除去杂质。

炮制　将原药材簸净杂质，放锅内炒至大部爆花，取出晾凉。

化学成分　种子含王不留行皂甙（vaccaroside，$C_{36}H_{54}O_{10}$），水解得丝石竹皂甙元（gypsogenin，$C_{30}H_{46}O_4$）及 β-D-葡萄糖醛酸。另含棉子糖（raffinose $C_{18}H_{32}O_{16}\cdot 5H_2O$）及一种化合物，水解得 D-葡萄糖（D-glucose）。并显生物碱及香豆精类化合物的反应。

药理作用　1. 本品煎剂对大鼠的离体子宫有收缩作用，其乙醇浸液的作用尤强。2. 王不留行对小鼠实验性疼痛有镇痛作用。3. 王不留行醇提物有抗早孕作用。4. 能调节生理功能，影响体内代谢，使小鼠血浆和子宫组织中的 cAMP 明显增高。

性味功能　苦，平。行血调经，下乳消肿。

主治用法　闭经，乳汁不通，乳腺炎，痈疖肿毒。用量 6～12 克。孕妇忌服。

附方　产后缺乳：王不留行、当归各 12 克，猪蹄 2 个。水煎，吃猪蹄喝汤。

附注　本品在全国大多数地区均用石竹科植物麦蓝菜的种子，但在广东、广西地区则用桑科植物**薜荔** Ficus pumila L. 的花托（果壳），在四川地区用金丝桃科植物**元宝草** Hypericum sampsonii Hance 的全草，在云南个别地区还有用锦葵科植物**四川黄花稔** Sida szechuenensis Matsuda 的全草及**粗叶梵天花** Urena lobata L. var. scabriuscula DC. 的果实，在江苏、贵州等地以豆科植物救荒**野豌豆** Vicia sativa L.、**窄叶野豌豆** V. angustifolia L.、**薇** V. hirsuta（L.）S. F. Gray、**野豌豆** V. sepina L. 及**四籽野豌豆** V. tetrasperma（L.）Moench 等的种子误作王不留行用，应注意鉴别。

178. 王　瓜　根

别名　吊瓜、土瓜、苦瓜莲。

来源　为葫芦科栝楼属植物**王瓜** Trichosanthes cucumeroides Maxim. 的根。

形态特征　多年生草质藤本，长数米。根呈纺锤形，黄白色，数枚簇生。茎细长，有纵棱。单叶互生；叶柄长 3～6 厘米，与叶片均被棕黄色粗毛，叶腋生有卷须，单一或分叉；叶片阔卵状心形，掌状 3～5 浅裂，长约 5 厘米，宽约 4.5 厘米，先端钝，基部心形，边缘有波状钝齿。夏季开花，雌雄异株，花梗短，于结果时长 1～2 厘米；花冠白色；花瓣 5，先端细裂成流苏状。果实椭圆形或长卵形，长约 5.5 厘米，橙红色；种子多数，形似螳螂头，长约 1 厘米，宽约 7 毫米，灰棕色。由于中部有隆起的环带状物，故有“带子缠腰”之名。（图 176）

生境分布　生于山坡灌丛，溪边草地等处。分布于江苏、浙江、江西、台湾和湖北。在杭州等地有栽培。

采集加工　深秋挖根，洗去泥土，切段晒干。

化学成分　根含山柰甙（kaempferitrin，$C_{27}H_{30}O_{14}\cdot 4H_2O$ 为山柰醇-3，7-二鼠李糖甙）、氨基酸、胡萝卜素、蛋白质、胆碱（choline）等。种子含脂肪油，为一种干性油，油中含王瓜酸（trichosanic acid，$C_{18}H_{30}O_2$）。此外，并含 γ-胍基丁酸（γ-guanidinobutyric acid）及 α，β-二氨基丙酸（α，β-diaminopropionic acid）等。

药理作用　王瓜根蛋白有抗着床、抗早孕作用。

性味功能　苦，寒。有小毒。清热解毒，利尿消肿，散瘀止痛。

主治用法　毒蛇咬伤，急性扁桃体炎，咽喉炎，痈疮肿毒，跌打损伤，小便不利，胃痛。用量 6～9 克；外



图 176　王瓜

用适量，研末水调敷患处。

附方　1. 毒蛇咬伤：(1)外用：王瓜根研末，水调成饼状，敷伤处。(2)内服：王瓜根 18～30 克，水煎服。

2. 手术后疼痛，外伤痛，肠胃道疼痛：王瓜根，切片，每次 0.3～0.6 克，嚼烂吞服。根据病情每日确定用药次数。

附注　在江苏和浙江两省，有将本品的果皮当"栝楼皮"；种子当"栝楼仁"使用的。功效参阅瓜蒌项下。

179. 车　　前

别名　车轱轳菜、牛舌草、猪耳朵草。

来源　为车前科车前属植物**车前** Plantago asiatica L.，以种子和全草入药。

形态特征　多年生草本，高 10～30 厘米，光滑或稍有毛。根状茎短，有多数须根。叶基出，丛生，直立或展开；叶柄几与叶片等长，基部扩大；叶片宽椭圆形或卵形，长 4～15 厘米，宽 3～9 厘米，有 5～7 条平行的弧形脉，边全缘或有不规则的波状浅齿。夏、秋间开淡绿色小花，花葶数条，从叶丛中抽出，有纵棱；穗状花序长可达 20 厘米；每花有 1 三角形宿存苞片；花萼基部稍合生，萼片 4，花冠管卵形，先端 4 裂，裂片三角形，向外反卷；雄蕊 4 个，花药先端有三角形突出物；雌蕊 1 个，花柱有毛。蒴果卵状圆锥形，近中部周裂；种子细小，但在同属植物的种子中算是比较大的，4～9 粒，径 1～2 毫米，黑褐色。商品习称"大粒车前"。(图 177)(彩图 124)



图 177　车前

生境分布　生于山野、荒地、路旁、河边阴湿地。全国各地均产。

采集加工　车前子于秋季果实成熟时剪取果穗，晒干，打下种子，去净杂质备用；车前草于夏季末开花前采集全草，晒干。

炮制　炒车前子　将拣净的车前子放锅内，炒至鼓起，喷洒盐水后再稍炒，取出晾干(每 100 斤加盐 2～3 斤用开水化开)。

化学成分　种子含多量粘液质，为由右旋-木糖(D-xylose)、左旋-阿拉伯糖(L-arabinose)、右旋-半乳糖醛酸(D-galacturonic acid)、左旋-鼠李糖(L-rhamnose)及右旋-半乳糖组成的均匀胶状液。此外，尚含车前烯醇酸(plantenolic acid，$C_5H_8O_3$)、琥珀酸、腺嘌呤、车前糖、胆碱等。全草含车前甙(plantagin，$C_{21}H_{20}O_{15} \cdot 5H_2O$)、桃叶珊瑚甙(aucubin，$C_{15}H_{24}O_9$)、乌索酸(ursolic acid)、β-谷甾醇、正卅一烷(n-hentriacontane)等。

药理作用　1. 车前子有利尿作用，并能增加尿素、氯化钠及尿酸的排泄。2. 车前子能使气管及支气管分泌物增加、呼吸运动加深变缓，而有祛痰止咳作用。对实验性家兔也有明显的祛痰作用。水煎剂对猫电刺激引咳有明显的抑制作用，对小鼠氨水引咳也有抑制。对组织胺、乙酰胆碱所致的离体豚鼠气管平滑肌收缩有

对抗作用。3. 车前子煎剂少量多次注入兔膝关节腔，先发生滑膜炎症，继而发生结缔组织增生，因此有可能使松弛了的关节囊恢复原有的紧张性，可用于治疗颞下颌关节半脱位。

性味功能 甘，寒。清热利尿，祛痰止咳，明目。草、子功能相仿。

主治用法 泌尿系感染、结石，肾炎水肿，小便不利，肠炎，细菌性痢疾，急性黄疸型肝炎，支气管炎，急性眼结膜炎。用量：全草 15～30 克，子 3～9 克。

附方 1. 泌尿系感染：车前草、虎杖、马鞭草各 30 克，茅根、蒲公英、海金沙各 15 克，忍冬藤、紫花地丁、十大功劳各 9 克。加水煎成 300 毫升。每日 1 剂，分 6 次服。

2. 肠炎：鲜车前草 15 克（干品 9 克），水煎服，每日 2 次。

3. 小儿细菌性痢疾：鲜车前草 30 克，加适量水煎成 100 毫升，每日服 30 毫升，3～4 天为一疗程。平均 2 天症状消失，大便次数正常。

4. 慢性气管炎：车前草（干品），洗净，煎煮 2 次，过滤去渣，浓缩成膏，烘干粉碎制粒，压成 0.5 克片剂。每服 2 片，每日 3 次（每日量相当于干品 30 克）。

5. 慢性肾盂肾炎：车前草 30 克，柴胡、黄芩、金银花、蒲公英（或紫花地丁）、滑石各 15 克，生地、续断各 12 克，枳实、当归各 9 克，生甘草 3 克，水煎服。

制剂 车前草冲服剂：取车前草 1000 克，加水煎煮 2 次，过滤，合并滤液，浓缩成 2∶1，加 2 倍量乙醇沉淀，过滤，回收乙醇，再浓缩成稠膏，冷却后加入适量白糖粉中，混匀，过 16 目筛制颗粒，干燥，分装 50 包，每包相当于生药 20 克。

附注 1. 同属植物**平车前**（小车前）Plantago depressa Willd. 与前种的主要区别为本种有明显的主根。叶平铺地面，长椭圆形。花冠裂片先端有 2 浅齿。蒴果有 4～5 粒种子，较小，径约 1 毫米。耐旱，多生于原野及路旁等处。分布于东北、华北、西北地区，河南、湖北、西藏等省区也有分布。其种子和全草均作车前入药，与前种功效相同。（彩图 125）

2. 同属植物**大叶车前** Plantago major L. 根须状，叶片卵形或宽卵形，先端圆钝，边缘波状，或有不整齐的锯齿。蒴果含种子 8～15，少数至 18，由于种子数目较多故形小，商品习称"小粒车前"。亦同等入药。分布几乎遍布全国各地。

180. 长 春 七

别名 长虫七。

来源 为伞形科岩风属植物**岩风** Libanotis buchtormensis (Fisch.) DC. [Seseli buchtormense (Fisch.) Koch, S. giraldi Diels]，以根入药。

形态特征 多年生草本，高 30～60 厘米。根状茎常露出地面，密被残存的叶柄纤维。茎上部分枝，无毛。基生叶丛生，有柄，二至三回羽状复叶；下部小叶片有柄，上部的无柄；最终小叶片 5～7 个，近卵形，无柄，除表面脉上具小乳突状柔毛外，其余光滑，边缘具 4～6 个近镰形锐裂，裂片有小细尖。复伞形花序，伞幅 10～25；总苞无或少数；小苞片披针状条形，被刚毛；花白色。双悬果椭圆形，长达 4 毫米，有七肋，肋上被刚毛。（图 178）



图 178 岩风

生境分布 生于山谷或山坡石缝中。分布于陕西、甘肃、四川等省。

采集加工 夏、秋采挖，洗净，晒干备用。

化学成分 根含香豆素，异欧芹属素乙 (isoimperatorin)，花椒毒素，3-羟基-二氢邪蒿素-β-甲基巴豆酸酯（3-hydroxy-dihydroseseline-β-methylcrotonate)，β-羟基-二氢邪蒿素异缬草酸酯（3-hydroxy-dihydroseseline isovalerate)，异去水勒钩素 (isoaculeatin)，7-去甲基-7-异戊烯基异脱水勒钩素（7-demethyl-7-isopentenyl isoaculeatin)；buchtormin，黄芹加林 (xanthogalin)，黄芹加醇 (xanthogalol)；多炔化合物镰叶芹酮 (falcarinone)；还有甘露醇、蔗糖、β-谷甾醇等。

又据报道，根含邪蒿辛 (sesibricin)，渥斯脑

(osthol)，长春七素丙(libanotin C)，后者为一角型双氢呋喃色原酮。

药理作用 1.长春七的中性油和酚酸部分均能加强硫贲妥钠的催眠作用，抑制小鼠自发活动，能对抗苯丙胺引起的运动性兴奋，有一定的镇静作用。2.中性油可降低致热家兔的体温。3.可与阈下剂量的盐酸哌嗜啶协同对抗小鼠扭体反应，明显延长热板反应时间。 4.中性油能对抗角叉莱胶引起的大鼠关节炎。

性味功能 辛、甘，温。发表散寒，祛风活络。

主治用法 感冒，咳嗽，头痛，牙痛，风湿关节疼痛，跌打损伤。用量6～9克，水煎或泡酒服。

附注 同属植物**条叶岩风** Libanotis lancifolia K. T. Fu 和**灰毛岩风** L. spodotrichoma K. T. Fu，陕西地区亦以其根称长春七。

181. 长 春 花



图179 长春花

别名 日日新、雁来红。

来源 为夹竹桃科长春花属植物**长春花** Catharanthus roseus (L.) G. Don [Vinca rosea L.]的全草。

形态特征 常绿亚灌木，高达80厘米。茎直立，通常上部分枝，幼枝红褐色，无毛或稍被毛，节稍膨大。叶交互对生，长椭圆形或倒卵形，长3～7厘米，宽1.5～3厘米，先端浑圆而具短尖，基部渐窄而成一短柄，全缘或微波状，主脉基部淡红紫色。夏秋间于叶腋开紫红色或粉红色花，单生或成对生；花萼小，5深裂；花冠高脚碟状，裂片5，旋卷，阔倒卵形，基部窄长；雄蕊5，内藏；心皮2，子房离生，花柱合生。蓇葖果通常成对，圆柱形，长2～3厘米，被毛。(图179)(彩图126)

生境分布 生于林边、路边、海滩及园地草丛中。多系栽培。主产于广东、广西、云南等地。在长江以南广有种植，或做一年生植物栽培。

栽培要点 喜温暖气候，不耐严寒，北方可作为一年生栽培。对土壤要求不严，但不宜盐碱土地生长。种子繁殖，北方宜春季育苗，撒播或条播，覆土2～3分，保持土壤湿润，当温度20℃左右，约10～15天出苗，苗高2～3寸，选阴雨天或每天午后移植，行株距1.2×1尺。南方可采用直播法。

采集加工 全年可采。洗净、切段，晒干备用或鲜用。

化学成分 从全草中分离出70余种生物碱，其中有6种具有抗肿瘤作用。长春碱(vincaleukoblastine，简称vinblastine或VLB，$C_{46}H_{56}O_9N_4$)、长春新碱(vincristine或VCR，$C_{46}H_{54}O_{10}N_4$)、长春罗新(环氧长春碱vinleurosine，leurosine简称VLR，$C_{46}H_{56}O_9N_4$)、长春罗赛定(异长春碱vinrosidine，leurosidine，简称VRS，$C_{46}H_{58}O_9N_4$)、长春罗赛温(长春文碱leurosivine，$C_{41}H_{54}O_9N_3$)、罗威定碱(rovidine)。下列5种具有抗病毒作用，卡罗新碱(carosine，$C_{46}H_{56}O_{10}N_4$)、派利文碱(perivine，$C_{20}H_{22}O_3N_2$)、派利维定碱(perividine，$C_{20}H_{22}O_4N_2$)、长春刀林宁碱(vindolinine，$C_{21}H_{24}O_2N_2$)、派利卡林碱(pericalline，tabernoschizine，$C_{18}H_{20}N_2$)。此外，尚有6种具有利尿及降低血糖等作用的成分：长春质碱(catharanthine，$C_{21}H_{24}O_2N_2$)、长春刀林碱(vindoline，$C_{52}H_{32}O_6N_2$)、洛克罗维新碱(lochrovicine，$C_{20}H_{22}O_3N_2$)、长春蔻林定碱(vincolidine，$C_{23}H_{26}O_3N_2$)、洛克尼灵碱(lochnerine，$C_{20}H_{24}O_2N_2$)及四氢鸡骨常山碱(tetrahydroalstonine，$C_{21}H_{24}O_3N_2$)。生物碱含量由于集采期和产地等条件而有很大差异。总生物碱含量叶0.37～1.16%、茎约0.46%、根0.7～2.4%、花含0.14～0.84、果皮约含1.14%、种子含0.18%。

药理作用 1.长春花生物碱对小鼠的移植性急性淋巴细胞白血病P-1534有明显抑制作用。尤以长春碱的硫酸盐生物效应最突出。2.长春新碱对小鼠艾氏腹水癌有明显的抑制作用。3.长春新碱对体外培养的人肝癌细胞株有明显的抗癌作用。对多种动物移植性肿瘤有较强的抑制作用。4.长春花碱酰胺亦有较强而广谱的抗肿瘤作用。5.长春碱为周期特异性抗癌药，也可作用于细胞膜，干扰细胞膜对氨基酸的转运，导致蛋

白质合成的抑制。亦可通过抑制RNA聚合酶的活力，而抑制RNA的合成。长春新碱属于细胞周期M期特异性药物，使大量瘤细胞停止于分裂中期，对G_1期细胞有选择性杀灭作用。6. 长春花中分离出的一些成分有不同程度的降血糖作用，叶的水提物对正常及四氧嘧啶引起的糖尿病兔、犬亦有降低血糖作用。7. 长春刀林宁碱对用生理盐水负荷的大白鼠有较强的利尿作用。8. 长春花的生物碱部分有抗菌作用。9. 长春花及其各种生物碱对人及实验动物均有一定毒性，长春碱毒性表现主要是骨髓抑制；长春新碱毒性表现为神经系统改变，犬、猴注射大剂量长春新碱后，可见脊髓轴突变性，脊髓根去髓鞘，中脑神经元萎缩，坐骨神经髓鞘纤维数目减少，长春花碱酰胺亦有神经系统和骨髓毒性。10. 长春花全草的水煎剂、酒浸剂及总生物碱等给与麻醉犬皆有不同程度的降压作用。在降压过程中对心跳及呼吸频率亦无明显的影响。

性味功能 微苦，凉。有毒。抗癌，降血压。

主治用法 急性淋巴细胞性白血病，淋巴肉瘤，巨滤泡性淋巴瘤，高血压病。用量9～15克。

附方 1. 急性淋巴细胞性白血病：(1) 硫酸长春新碱0.025～0.05毫克/公斤体重，用10毫升生理盐水溶解后，静脉注射或静脉滴注(注意勿漏至皮下)，每周1次。用本药后可有脱发、腹痛、恶心、便秘、肌肉酸痛、手指麻木、发热等副作用，一般不影响治疗，个别需暂时停药。(2) 长春花15克，水煎服。

2. 高血压病：(1) 长春花12克，豨莶草9克，决明子6克，菊花6克，每日1次，水煎服。(2) 长春花、夏枯草、沙参各15克，水煎服。

附注 除本种外尚有其变种**白长春花** *Catharanthus roseus* (L.) G. Don cv. Albus，与前种之主要区别为花白色，有香气。也常有种植，亦可入药。

182. 木　　瓜

别名 贴梗海棠、铁脚梨、皱皮木瓜、宣木瓜。

来源 为蔷薇科木瓜属植物**贴梗木瓜** *Chaenomeles speciosa* Nakai [*C. lagenaria* (Loisel.) Koidz.] 的果实。

形态特征 落叶灌木，高2～3米，枝外展，无毛，有长达2厘米的直刺。单叶互生；叶柄长约1厘米；托叶变化较大，草质，斜肾形至半圆形，长约2厘米余，边缘有齿，易于脱落；叶片卵形、长椭圆形或椭圆状倒披针形，薄革质，常带红色，长3～9厘米，宽2～5厘米，先端尖，基部楔形，边缘有尖锐重锯齿，无毛或幼时下面稍被毛。春季花先叶开放或与叶同放，3～5朵簇生于二年生枝上；花梗短粗，长约3毫米；萼筒钟状；花瓣5，近圆形，基部有短爪，长达1.5厘米，绯红色，稀淡红色或白色；雄蕊45～50，长为花瓣之半；花柱5，基部合生。梨果卵球形，木质，黄色或带黄绿，光滑，具稀疏不明显斑点；种子多数，扁平，长三角形。(图180)(彩图127)



图180　贴梗木瓜

生境分布 原产于南方，在河北、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、四川和云南等地均有分布或栽培。

栽培要点 适应性较强，不论土质肥瘦或山地、庭院均可栽培，但以向阳、肥沃的土地生长较好。用扦插、压条或种子繁殖。扦插繁殖，于春季发芽前，剪取长7～8寸枝条，上留2～3个叶片，斜插于砂床中。生根后，待苗高1～2尺，可移植大田。压条繁殖，春、秋两季把近地面枝条弯下，中间部分埋土，生根后，剪断移栽。种子繁殖，春季3、4月育苗，播种前，将种子用水浸泡1天后播种，覆土2～3寸，保持土壤湿润，约40～50天出苗，当苗高1～2尺时移栽。

采集加工 秋季果实变黄时采下，纵剖为二或四块，内面向上晒干。用时浸润或蒸透后切片，干燥即得。

化学成分 果实含皂甙、黄酮类、维生素C和苹果酸、酒石酸、枸橼酸等大量有机酸；此外，尚含过氧

化氢酶（catalase）、过氧化物酶（peroxidase）、酚氧化酶（phenol oxidase）、氧化酶（oxidase）、鞣质、果胶等。

药理作用 1. 木瓜对大鼠急性肝损伤有保护作用，能减轻肝细胞坏死，减轻肝细胞脂变，防止肝细胞肿胀，气球样变，促进肝细胞修复，还可降低SGPT。2.木瓜水煎液和醇提液对小鼠艾氏腹水癌有明显的抑制作用。

性味功能 酸、涩，温。舒筋活络，和胃化湿。

主治用法 腰腿酸痛、麻木，吐泻腹痛，腓肠肌痉挛四肢抽搐。用量3～9克。

附方 风湿性关节炎：木瓜、豨莶草、老鹳草各9克。水煎服。

附注 1. **木桃**（毛叶木瓜）Chaenomeles cathagensis（Hemsl.）Schneid.［C. lagenaria (Loisel.) Koidz. var. cathayensis Rehd.］本变种与正种的主要区别为叶片椭圆状披针形至披针形，边缘有细锐锯齿，嫩叶片下面中脉具短柔毛，花柱基部常有柔毛。分布于陕西、福建、广西、云南等省区。本变种的果实在产地及贵州等地作木瓜使用，亦称皱皮木瓜。

2. **木瓜海棠** Chaenomeles lagenaria（Loisel.）Koidz. var. wilsonii Rehd. 与贴梗木瓜相似，主要区别为植株高大，高可达6米，叶片下面被黄褐色密绒毛；托叶大型。花淡红色。果实卵形。分布于陕西、甘肃、湖北、湖南、广西、四川、云南、西藏等省区。西藏以果实作木瓜入药。

3. **光皮木瓜**（榠楂、木李）Chaenomeles sinensis (Thouin) Koehne 近前种，其区别点为枝无刺，托叶较小，叶缘有刺芒状锯齿，齿尖有腺。花为单生，花梗长达1厘米，花瓣较窄，近椭圆形，雄蕊较上种为少，约20，花柱3～5。果实干燥后，果皮仍光滑，不皱缩，故有“光皮木瓜”之称。含苹果酸、酒石酸、枸橼酸及维生素C等。分布于陕西、江苏、浙江、安徽、山东、江西、湖北、广西、广东、四川等省区。四川等地也作木瓜用，但质较皱皮木瓜稍次。（彩图128）

4. **西藏木瓜** Chaenomeles thibetica Yü 高1.5～3米，叶卵状披针形或长圆披针形，长6～8.5厘米，宽1.8～3.5厘米，先端急尖，基部楔形，全缘，上面深绿色，下面密被褐色绒毛，托叶大形，近镰刀形或近肾形。果实长圆形或梨形，长6～11厘米，径5～9厘米，黄色。分布于四川西部及西藏，在西藏部分地区也以其果实作木瓜用。

5. **榅桲**（木梨） Cydonia oblonga Mill. 灌木或小乔木，小枝有绒毛。叶宽卵形至长圆形，长5～10厘米，先端尖，基部圆形或近心形，全缘，下面密生绒毛。花与叶同时开放于嫩枝顶端。萼片5，全缘，外曲，有绒毛。花瓣白色或淡粉红色。果实梨状或苹果状，直径约7厘米，黄色，外被绒毛。干燥品外皮较细致。

新疆、山东与江苏个别地区以果实代木瓜入药，实非木瓜，不可代用。

此外，在云南和四川西昌、雅安地区，曾有以蔷薇科移𣐿属植物移𣐿（酸楂）Docynia delavayi (Franch.) Schneid.、**印度移𣐿** D. indica Decne. 和**红叶移𣐿** D. rufifolia（Lévl.）Rehd. 等的果实作“小木瓜”或“酸木瓜”入药者，但不宜直接作木瓜用。

183. 木防己

别名 土防己（江西）、青藤根（广东）、青藤香、钻骨龙、金锁匙（广东）。

来源 为防己科木防己属植物**木防己** Cocculus orbiculatus (L.) DC.［C. trilobus (Thunb.) DC.］的根。

形态特征 缠绕性落叶木质藤本，长可达3米。根为不整齐的圆柱形，外皮黄褐色，断面黄白色，有放射状纹理。小枝纤细而韧，有纵线纹和柔毛。叶互生，有短柄；叶片宽卵形或卵状长圆形，长4～9厘米，宽2.5～6厘米，先端形多变化，基部圆形、楔形或略呈心形，全缘或3浅裂，中央裂片较长，两面被短柔毛。夏季开淡黄色小花，圆锥聚伞花序腋生，花单性，雌雄异株；花萼6片，二轮；花瓣6片，二轮，较花萼小，先端2裂；雄花中有雄蕊6个，对瓣着生；雌花中有退化雄蕊6个，心皮6个。核果近球形，蓝黑色，有白粉。（图181）（彩图129）

生境分布 生于丘陵、山坡低地、路旁草地及低山灌木丛中。我国大部分省区有分布。

栽培要点 对环境条件要求不严，土壤以肥沃的砂质壤土及粘壤土生长较好。种子及分株繁殖。种子繁殖，多在春季育苗，条播或撒播，覆土半寸左右，播后注意浇水，保持土壤湿润，如温度在17～20℃，约一至一个半月出苗，苗出齐后，当苗高5寸左右，选阴雨天或每天下午移植，行距1.2～1.5尺，株距3～5寸。分株繁殖，宜春季出苗前进行。生长期间注意松草、除草。当藤长1尺左右应搭架缚蔓以利攀援。如发现有蚜虫为害，可用乐果乳剂1斤加水2000斤水喷杀。

采集加工 春、秋采挖，洗净，切片，晒干。

化学成分 根含多种生物碱：木防己碱（trilobine，$C_{36}H_{36}O_5N_2$）、异木防己碱（isotrilobine，$C_{36}H_{36}O_5N_2$）、N-氧化异木防己碱（isotrilobine-N-2-oxide）、高木防己碱（homotrilobine，$C_{20}H_{21}O_3N$）、木防己胺（trilobamine 或 daphnoline，$C_{35}H_{36}O_6N$）、去甲毛木防

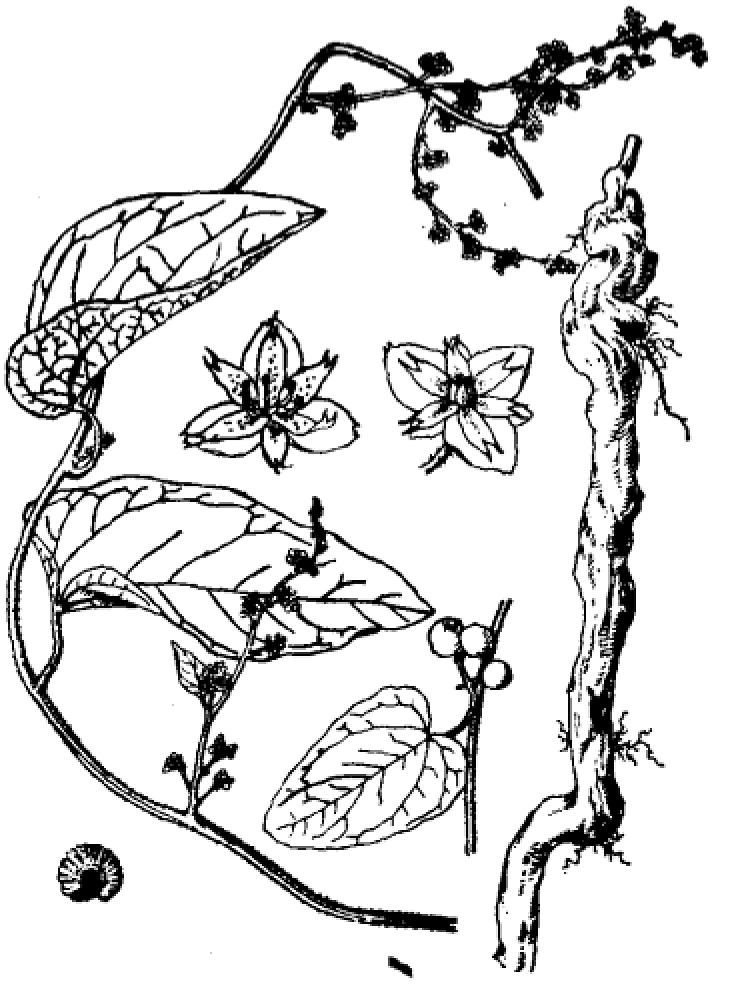


图 181　木防己

己碱（nor-menisarine，$C_{35}H_{32}O_6N_2$）、木兰碱、表千金藤碱（epistephanine）及木防己新碱（coclobine）。叶含木防己啶碱（cocculolidine，$C_{15}H_{19}ON_3$），熔点 144～146℃，约含 0.007%，为一种农业杀虫剂。

药理作用　1. 木防己碱对因温刺激而发热的家兔有解热作用。2. 木防己碱小剂量兴奋兔小肠、子宫；大量使之麻痹。3. 木防己碱使家兔血压暂时下降；使蛙的瞳孔缩小；使蛙、小鼠、兔之呼吸麻痹；只在大量时才使兔心脏麻痹。4. 木防已中提取的总生物碱对去甲肾上腺素诱发的兔主动脉条收缩有显著的拮抗作用，而对氯化钾、乙酰胆碱、组织胺诱发的兔主动脉条收缩无或仅有较弱的拮抗作用。5. 木防己碱和异木防己碱可抑制实验动物用棉球加其他药物引起的关节炎。6. 盐酸木防己碱体内外给药对 ADP 诱导大鼠血小板聚集均有抑制作用，对血小板 TXA_2 的生成与活性也有明显的抑制作用。7. 木防己碱能抑制小鼠的自主活动；加强戊巴比妥钠及水合氯醛对中枢的抑制作用；可拮抗咖啡因与苯丙胺的兴奋作用，并可推迟戊四氮和士的宁致惊厥的潜伏期和惊厥后的死亡时间。8. 木防己碱有镇痛作用。9. 木防己碱对蛋清、甲醛和角叉莱胶性大鼠足跖肿胀及小鼠腹腔毛细血管通透性增加和耳壳肿胀均有明显的抑制作用。摘除大鼠双侧肾上腺后，其抗炎作用仍存在。可使大鼠炎性组织释放的 PGE 量明显降低，血浆皮质醇浓度显著升高，胸腺明显萎缩，肾上腺重量明显增加。10. 木防己碱能降低氯仿诱发小鼠室颤的发生率，能提高哇巴因诱发豚鼠心律失常的剂量，对抗 $BaCl_2$ 诱发的大鼠心律失常，推迟氯仿-肾上腺素诱发家兔心律失常的发作和缩短心律失常的持续时间，降低小鼠 $CaCl_2$-Ach 性房颤的发生率，还可对抗印防己毒素性心律失常。

性味功能　苦、辛，寒。祛风止痛，利尿消肿，解毒，降血压。

主治用法　风湿关节痛，肋间神经痛，急性肾炎，尿路感染，高血压病，风湿性心脏病，水肿；外用治毒蛇咬伤。用量 6～15 克。

附方　水肿：木防己、黄芪、茯苓各 9 克，桂枝 6 克，甘草 3 克，水煎服。

附注　商品广防己亦习称“木防己”。

184. 木　芙　蓉

别名　三变花、九头花、拒霜花、铁箍散、转观花、清凉膏。

来源　为锦葵科木槿属植物**木芙蓉** Hibiscus mutabilis L.，以花、叶和根入药。

形态特征　落叶灌木或小乔木，高 6 米，密被灰色星状短柔毛。单叶互生；具长柄，叶柄长达 20 厘米；叶片大，卵圆状心形，直径 10～18 厘米，掌状 3～7 裂，基部心形，裂片卵状三角形，边缘有钝齿，两面均被星状毛。夏秋开花，单生叶腋或簇生枝端，初放时白色，逐渐变为粉红色以至深红色，副萼 10 裂，裂片条形；花冠直径约 9 厘米，花瓣 5 或为重瓣，宽倒卵圆形，先端浑圆，边缘稍有波状弯曲，基部与雄蕊柱合生；花药多数，生于柱顶；雌蕊 1 枚，柱头 5 裂。蒴果近球形，径约 3 厘米，密生淡黄色刚毛及绵毛。种子肾形，被毛。（图 182）（彩图 130）

生境分布　生于山坡、路旁或水边砂质壤土上。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川和贵州等省区。

栽培要点　喜阳光，耐寒性较差，宜选排水良好的砂质壤土栽培。扦插或压条繁殖。春季扦插，剪取带芽枝条，斜插土中深约 2～3 寸，适当荫蔽，约一个月后生根。7～8 月间压条繁殖，将枝条部分埋入土中，保持土壤湿润，约一个月后即生根，可与母株割离栽种。第一年冬，须入窖越冬，至次年春定植。

采集加工　夏、秋摘花蕾，晒干，同时采叶阴干研粉贮存；秋、冬挖根，晒干。

化学成分　叶显黄酮甙、酚类、氨基酸、鞣质、还原糖的反应。



图 182　木芙蓉

木芙蓉花含二十九烷、β-谷甾醇、白桦脂酸、硬脂酸己酯、豆甾-3，7-二酮、豆甾-4-烯-3-酮、三十四烷醇、槲皮素、山柰酚。

药理作用　1. 白桦脂酸具抗癌抗炎活性。2. 木芙蓉叶对小鼠巴豆油性耳部水肿、大鼠角叉菜胶性足肿胀及小鼠腹腔毛细血管通透性均有明显的抑制作用，对大鼠棉球肉芽肿组织增生也有抑制。3. 抑菌试验：花的水提取液，对溶血性链球菌有较强的抑菌作用。叶对溶血性金黄色葡萄球菌有抑制作用。

性味功能　微辛，凉。清热解毒，消肿排脓，凉血止血。

主治用法　肺热咳嗽，月经过多，白带；外用治痈肿疮疖，乳腺炎，淋巴结炎，腮腺炎，烧烫伤，毒蛇咬伤，跌打损伤。用量 9～30 克；外用适量，以鲜叶、花捣烂敷患处或干叶、花研末用油、凡士林、酒、醋或浓茶调敷。

附方　1. 痈疖脓肿：木芙蓉叶粉末加凡士林调成 25%软膏，外敷患处。

2. 外伤出血：木芙蓉鲜叶适量，捣烂敷患处。

3. 烧烫伤：木芙蓉叶 500 克（鲜品加倍），加凡士林 1000 克，文火熬至叶枯焦，纱布过滤，制成碧绿色软膏。摊在消毒敷料上或制成芙蓉叶膏纱布外敷。对于1度烧伤亦可用芙蓉叶膏直接涂搽。

185. 木姜子

别名　山胡椒、木香子、木樟子、山姜子、山苍子（贵州南部）。

来源　为樟科木姜子属植物**木姜子** Litsea pungens Hemsl. 的果实，其叶也入药。

形态特征　落叶小乔木，高可达 7 米。枝灰褐色。叶多集生于小枝顶端，叶柄有毛；叶片披针形或倒披针形，长 5～12 厘米，宽 1.5～3.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘，幼叶被短柔毛，后渐脱落无毛。春季叶腋开黄绿色小花，单性异株，花序伞形，具 8～12 朵花；总苞片 4，卵圆形，花被 6 深裂；雄花先叶开放，雄蕊 9 个，花药 4 瓣裂；雌花较大，有粗毛。核果球形，成熟后蓝黑色，气味芳香。（图 183）



图 183　木姜子

生境分布　生于溪旁、山坡或杂木林缘。分布于山西、陕西、甘肃、江苏、浙江、江西、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南等省。

栽培要点　喜温暖半阴湿环境，不宜强光和高温干燥地区栽培。宜砂质壤土。粘土或土层薄的地区不宜栽培。种子繁殖，8～9 月随采随播，开浅沟条播，播幅 3 寸，覆土 1 寸左右。每亩需种子 20 斤左右。第二年 4 月出苗。出苗期间应搭高 3 尺、透光度 30%的活动荫棚，并应注意浇水和除草，秋后拆除棚架，任其自然生长。第二年 11～12 月落叶后移植，行距 9 尺，株

距7尺。

采集加工 定植2～3年后，8～9月采果，晒干。夏、秋采叶，晒干。

化学成分 干果含挥发油约2～6%，主要成分为柠檬醛、香叶醇（geraniol，$C_{10}H_{18}O$）、柠檬烃等。

性味功能 辛、苦，温。祛风行气，健脾利湿，外用解毒。

主治用法 胸腹胀痛，消化不良，腹泻，中暑吐泻；外用治疮疡肿毒。用量果实9～15克，水煎服，或1～1.5克，研粉吞服；外用鲜果、叶捣烂敷，或果实研粉调敷患处。

附注 1. 同属多种植物的果实也做木姜子用，如**山苍子** Litsea cubeba (Lour.) Pers.（广西、四川、云南）、**木香子** Litsea chenii H. Liou（四川）和**水苍** Litsea euosma W. W. Smith（四川）等。其植物特征见山苍子项下。

2. 西藏地区产一种**红脉木姜子** Litsea rubescens H. Lec. 常绿乔木，高3～5米。枝褐红色，有疏绒毛。单叶互生，揉之有樟脑气味。窄长圆形或窄倒披针形，先端渐尖，基部楔形，全缘；上面无毛，下面有细绒毛，叶脉红色。以果实和根入药。辛，微温。祛风散寒，消食化滞。果实：治肠胃炎，胃寒腹痛，食滞，腹胀等；用量1.5～4.5克；根：治风湿骨痛，跌打损伤，感冒头痛，用量3～9克。

186. 木　贼

别名 锉草、笔头草、笔筒草、节骨草。

来源 为木贼科木贼属植物**木贼** Equisetum hiemale L. 的全草。

形态特征 多年生常绿草本。根状茎粗短，黑褐色，横生地下，节上轮生黑褐色根。地上茎单一或仅于基部分枝，直立，高30～100厘米，径6～8毫米，中空，有节，表面灰绿色或黄绿色，有棱沟20～30条，粗糙。叶退化成鞘筒状包在节上，基部和顶端部色较深，各成黑褐色环，鞘片中央有一浅沟。孢子囊穗顶生，紧密，矩圆形，顶部有尖头，无柄，长7～12毫米。（图184）（彩图131）

生境分布 生于山坡林下、河岸湿地。全国大部分地区均有分布。

采集加工 夏、秋季采割地上部分，晒干。

化学成分 全草含五种黄酮类化合物：山柰酚3，7-二葡萄糖甙（kaempferol-3，7-diglucoside）、山柰酚3-双葡萄糖-7-葡萄糖甙（kaempferol-3-diglucoside-7-glucoside）、山柰酚-3-葡萄糖-7-双葡萄糖甙

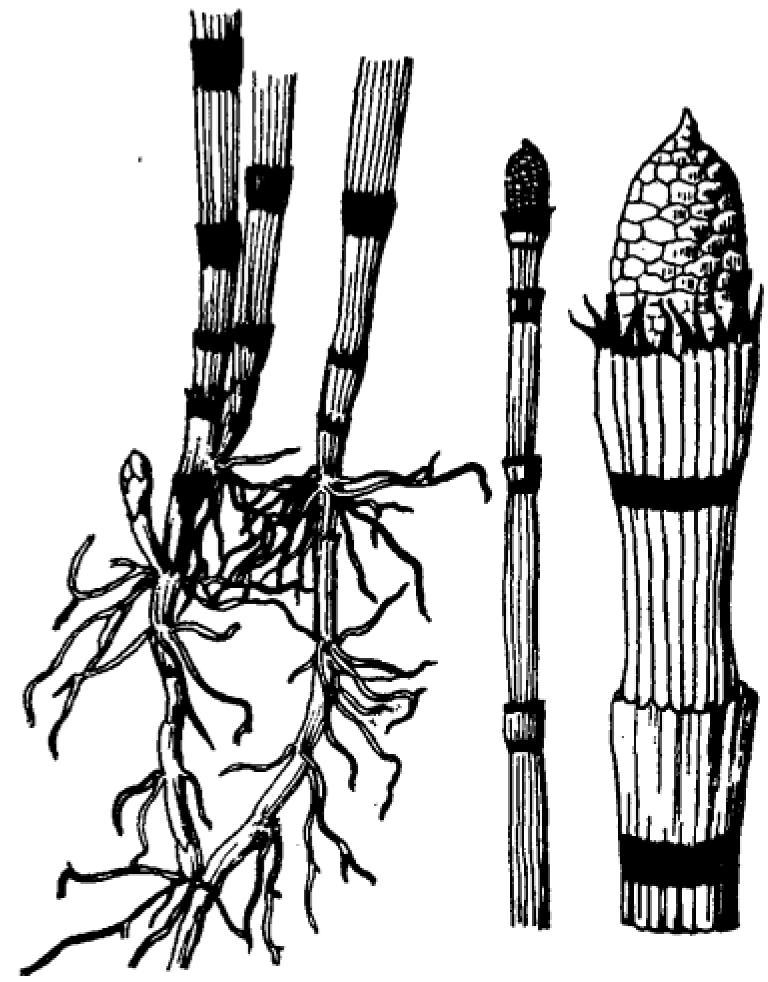


图184　木贼

（kaempferol-3-glucoside-7-diglucoside）、草棉素-3-双葡萄糖-8-葡萄糖甙〔herbacetin-3-β-D-（2-O-β-D-glucopyranosido-glucopyranoside）-8-β-D-glucopyranoside〕及棉皮素-3-二葡萄糖-8-葡萄糖甙〔gossypetin-3-β-D-（2-O-β-D-glucopyranosido-glucopyranoside）-8-β-D-glucopyranoside〕。又含有葡萄糖和果糖及犬问荆碱（palustrine）、微量菸碱（nicotine）、二甲基砜（dimethylsulfone）、咖啡酸（caffeic acid）、木贼酸、阿魏酸（ferrulic acid）及较大量的硅质（灰分约18.2%）。又据报导另含鞣质约10.96%、树脂及少量皂甙。

药理作用 1. 木贼所含的硅酸盐和鞣质有收敛作用，从而对于接触部位，有消炎、止血作用。2. 木贼对高脂饲料引起的大鼠高脂血症有防治作用，能明显降低血清胆固醇和甘油三酯。3. 木贼水煎剂对麻醉猫有降压、减慢心率和抑制呼吸作用。4. 木贼流浸膏和糖浆剂对改善矽肺症状有一定效果。5. 小鼠灌服木贼水煎剂130g/kg，小鼠因呼吸抑制而死。牲畜食木贼属植物可引起中毒，四肢无力，共济失调，活动时产生震颤及肌肉强直，用大量维生素B有解毒作用。

性味功能 甘、苦，平。散风，退翳。

主治用法 目赤肿痛，角膜云翳、肠风下血。用量3～9克。

附方　眼结膜炎，目翳：木贼、青葙子、菊花、蝉蜕各9克，水煎服。

附注 **纤弱木贼**（笔管草）Equisetum debile

Roxb. 形态与木贼相似，但茎有分枝，鞘片无沟，仅鞘筒基部有黑色细圈。分布于华南、西南和长江中上游各省。

187. 木通七叶莲

别名 假荔枝、鸭脚莲、土牛藤、七叶莲（广东、广西）。

来源 为木通科野木瓜属植物**鸭脚莲**（尾叶野木瓜）Stauntonia hexaphylla (Thunb.) Decne. var. urophylla Hand.-Mazz. 和**野木瓜** S. chinensis DC.，以根或全株入药。

形态特征 1. 鸭脚莲 常绿木质藤本。茎粗壮，栓皮粗糙而厚，木部横断面可见细网状孔眼。掌状复叶互生，总叶柄长，两端稍膨大；小叶3～7片，小叶柄长2～3厘米，叶片革质，长方椭圆形或椭圆形，通常上部稍宽，长6～10厘米，宽2～3.5厘米，先端急尖，全缘，下面灰绿色，细脉颜色稍深，组成显著密网。夏季开花，花单性，排成腋生的总状花序；花被6片，钟状，排成2轮；雄花有雄蕊6个，花丝合生；雌花有退化雄蕊6个，心皮3个。浆果卵形，内含数粒黑色光亮种子。（图185-1）

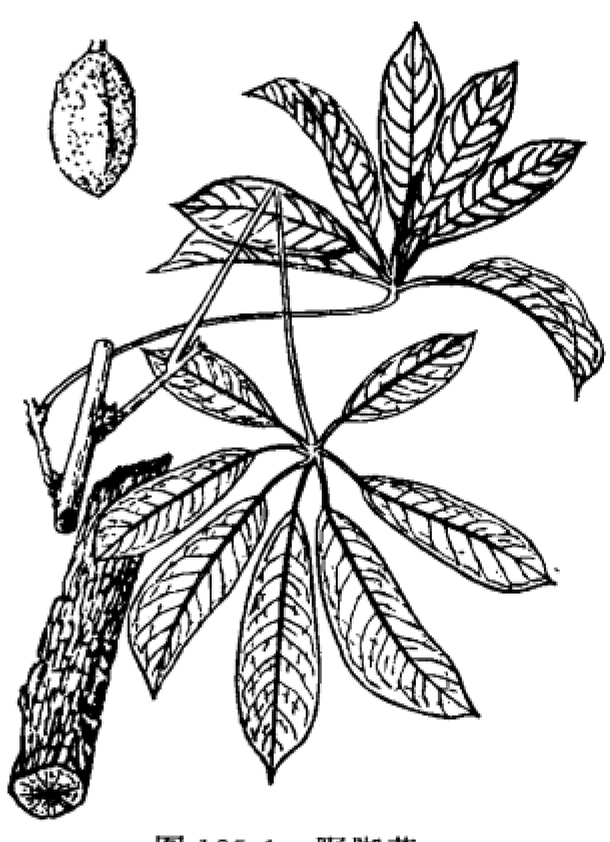


图185-1 野脚莲

生于山谷林缘灌木丛中。分布于广西、广东等省区。

2. 野木瓜 常绿木质藤本，高6～9米。掌状复叶互生，小叶3～7片，小叶柄长1.5～3厘米，小叶片近革质，长圆状披针形或长圆状倒披针形，长5～10厘米，宽2～5厘米，先端渐尖，基部近圆形，上面深绿色，有光泽，下面有白粉，网脉明显。夏末开花，复总状花序，每个总状花序上具3～4朵花，花单性，雌雄同株；花被6片，绿色带紫；雄蕊6个，花丝全部合生，无蜜腺；雌蕊心皮3，具蜜腺6个。浆果长圆形，熟时紫红色。（图185-2）

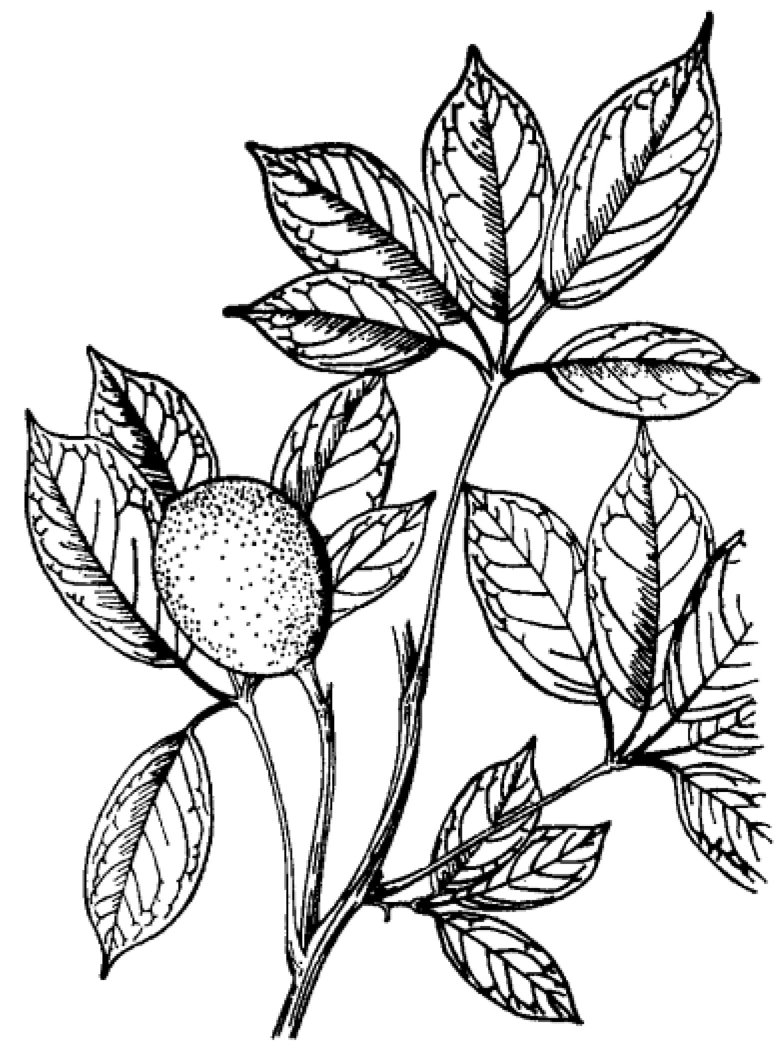


图185-2 野木瓜

生于山谷林缘灌木丛中。分布于浙江、江西、福建、湖南、广西、广东等省区。

采集加工 夏、秋采集，洗净切片晒干备用。

化学成分 鸭脚莲的叶、枝显皂甙、酚类、氨基酸的反应。野木瓜含6-羟基木犀草素-7β-D-葡萄糖甙和皂草黄甙（saponarin）。

药理作用 1. 镇痛试验：用热板法，木通七叶莲对小鼠有镇痛作用。2. 木通七叶莲对小鼠有明显的镇静作用。3. 木通七叶莲对在体兔胃肠平滑肌及豚鼠、大鼠的离体小肠有明显的抑制作用，并能缓解由乙酰胆碱所引起的平滑肌痉挛收缩；木通七叶莲对家兔在体小肠的运动有明显的抑制作用。能对抗由乙酰胆碱或脑垂体后叶素所引起的子宫痉挛。4. 若以体重计算给药，将临床用量的530倍给小鼠注射，未发现严重毒性反应。

性味功能 甘、温。散瘀止痛，利尿消肿。

主治用法 风湿性关节炎，跌打损伤，各种神经性疼痛，水肿，小便不利，月经不调。用量9～15克。孕妇忌服。

附方　外科手术后引起疼痛：(1) 木通七叶莲（鸭脚莲全株）3～9 克，水煎服。(2) 木通七叶莲片：每次服 3～4 片。每日 3 次。

制剂　木通七叶莲片：取木通七叶莲全草（留部分叶片粉碎成细粉），加水煎煮 3 次，合并药液，过滤，浓缩成 1∶1 水浸膏，加入 3 倍量乙醇，静置 12 小时，过滤，回收乙醇得粘稠物，加入木通七叶莲叶细粉拌匀成块状物，烘干，粉碎，制粒，压片。每片 0.3 克（相当生药 3 分）。

附注　同属植物**牛藤**（那藤、七姐妹藤）*Stauntonia hexaphylla* Decne. 广西梧州以藤作止痛药。用法为牛藤 1 两，加水浸没药面，煎至 30 毫升，疼痛时服，必要时日服 3 次。临床止痛效果观察，无论手术后疼痛或非手术疼痛一般在服药后 15 分钟止痛，药效持续 4 小时以上，未发现副作用。本种的根含甙类：木贝林 A (mubenin A) 为齐墩果酸与阿拉伯糖、鼠李糖及二分子葡萄糖结合；木贝林 B (mubenin B) 为齐墩果酸与阿拉伯糖、鼠李糖结合；木贝林 C (mubenin C) 为常春藤甙元与阿拉伯糖、鼠李糖、葡萄糖、半乳糖结合。此外，并含有野木瓜甙(stauntonin)。种子含 β-谷甾醇、β-香树精乙酸酯、羽扇醇乙酸酯 (lupeol acetate) 等。

188. 木　　棉

别名　英雄树、攀枝花、红棉。

来源　为木棉科木棉属植物**木棉** *Bombax malabarica* L. [*Gossampinus malabarica* (L.) Merr.]，以花、树皮和根入药。树皮在广东地区称钉桐皮。

形态特征　落叶大乔木，高可达 25 米，常高于邻树，故名英雄树。树皮深灰色，幼树干与老树粗枝均有短而粗大的圆锥形硬刺，以基部为多；枝轮生而平展，层层向上生长。掌状复叶互生；叶柄长达 20 厘米；小叶多为 5 片，可达 7 片，小叶柄长约 1.5 厘米，小叶片长椭圆形，长 10～16 厘米，宽 4～5.5 厘米，先端长渐尖，稍呈尾状，基部宽楔形，全缘，两面均无毛。早春先叶开花，花簇生于枝端，花冠红色或橙红色，直径约 12 厘米，花瓣 5，肉质，椭圆状倒卵形，长约 9 厘米，外弯，边缘内卷，两面均被星状柔毛；雄蕊多数，合生成管，排成 3 轮，最外轮集生为 5 束。蒴果甚大，木质，呈长圆形，可达 15 厘米，熟后 5 裂，果瓣内有丝状绵毛；种子多数，倒卵形，黑色，光滑，藏于白色毛内。(图 186)

生境分布　生于山地阳坡及村边、路旁。分布于广西、广东、四川、贵州和云南等省区。



图 186　木棉

采集加工　春季采花，晒干或阴干；夏、秋剥取树皮，春、秋采根，洗净切片晒干。

化学成分　树皮及幼根含阿拉伯胶。

性味功能　**花**：甘、淡，凉。清热利湿，解暑。**树皮**：微苦，凉。祛风除湿，活血消肿。**根**：微苦，凉。散结止痛。

主治用法　**花**：肠炎，痢疾，暑天可作凉茶饮用。**树皮**：风湿痹痛，跌打肿痛。**根**：胃痛，颈淋巴结结核。用量花 9～15 克；树皮 15～30 克；根 30～60 克。

附方　1. 痢疾：木棉花、金银花、凤尾草各 15 克，水煎服。

2. 胃痛：木棉根或树皮 30 克，两面针根 6 克，水煎服。

189. 木　　蓝

别名　蓝靛、槐蓝、小青（福建）、野槐树。

来源　为豆科木蓝属植物**木蓝** *Indigofera tinctoria* L.，以叶或全株入药。

形态特征　小灌木，高 50～80 厘米。茎直立，幼枝有棱，被银白色短毛。单数羽状复叶互生，长 2.5～5 厘米，有小叶 7～15 片；小叶对生，几无柄，小叶片

倒卵状椭圆形，长1～2厘米，宽0.5～1.5厘米，先端钝圆，顶有小尖，基部楔形，全缘，两面被丁字毛；托叶及小托叶均小，呈锥形。花期甚长，自春至秋均可见花，从叶腋抽出总状花序，远较叶为短，有花约20朵，着生较密；花梗短而细，长约2毫米；花萼被毛，蝶形花冠红黄色，较小，长约4毫米，旗瓣宽倒卵形，背面被毛。荚果条状圆柱形，直或稍弯，长约2厘米，棕黑色，无毛，内有种子5～12粒。种子矩形，长约1.5毫米。(图187)



图187　木蓝

生境分布　生于山坡草丛。分布于福建、广东等省。南方各省区多有栽培。

采集加工　夏季采叶制成青黛供用。夏、秋采收全株，切碎晒干备用。

化学成分　全株含靛甙(indican)、水解生成吲羟(indoxyl，C_8H_7ON)和葡萄糖，吲羟氧化缩合生成蓝色的靛蓝(indigo即indigotin)。此外，尚含酵素(indimulin)等。

药理作用　1.靛蓝对四氯化碳所致的小鼠中毒性肝损伤有保护作用。2.木蓝醇提物能抑制小鼠艾氏腹水癌细胞DNA合成。

性味功能　微苦，寒。清热解毒。

主治用法　防治流行性乙型脑炎，腮腺炎；外用治痈疖肿毒，丹毒。用量15～30克；外用适量，鲜叶捣烂绞汁涂患处。

190. 木槿花（附：木槿皮、朝天子）

别名　篱障花、清明篱、白饭花、鸡肉花、猪油花、朝开暮落花。

来源　为锦葵科木槿属植物木槿 Hibiscus syriacus L. 的花。

形态特征　落叶灌木，高3～6米。茎直立，分枝多，稍披散，树皮灰棕色，幼枝被细柔毛。单叶互生，在短枝上也有2～3片簇生者；叶柄长约1厘米；叶片菱状卵形，长4～7厘米，宽2.5～5厘米，上半部常3裂，先端渐尖，基部宽楔形，边缘有不规则齿缺，幼叶被毛。夏季开花，单生叶腋；花梗与叶柄近等长；小苞片6～7；花萼钟状，5裂，被茸毛及星状毛；花冠浅蓝紫色、粉红色或白色，直径5～8厘米；花瓣5或为重瓣；雄蕊基部连合成筒包围花柱；雌蕊花柱5条。蒴果矩圆形，先端有短喙，密被茸毛及星状毛。种子多数，稍扁，黑色，背面被白色长绒毛。(图188)(彩图132)



图188　木槿

生境分布　在我国南部有野生，现各地均有栽培。分布于辽宁、河北、陕西、甘肃、宁夏、山东、江苏、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南及西藏等省区。

采集加工　夏季晴日采摘盛开花朵，晒干。

化学成分　花含肥皂草甙(saponarin，$C_{27}H_{32}O_{15}\cdot 2H_2O$)系为一种黄酮甙，并含异牡荆素(isoxitexin为6-C-β-D-吡喃葡萄糖基芥菜素)和反丁

烯二酸。此外，尚含有皂甙及多量粘液质。

药理作用 1.测定木槿茎与根在试管内对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌以及常见致病性皮肤真菌均有抑制作用。2.其果实的水提取物，给小鼠腹腔注射对艾氏腹水癌有一定的抑制作用。

性味功能 甘，平。清热凉血，解毒消肿。

主治用法 痢疾，痔疮出血，白带；外用治疮疖痈肿，烫伤。用量6～12克；外用适量，研粉麻油调搽患处。

附方 1. 痢疾：(1) 白木槿花、冰糖各30克，水煎服，每日1剂。

(2)木槿花15克，白头翁9克，水煎服。(3)鲜木槿花30克，鲜马齿苋60克，鲜车前草30克，水煎服。

2. 痔疮出血：木槿花15克，水煎服。

附：木 槿 皮

别名 川槿皮。

来源 为木槿的茎皮或根皮。

采集加工 春、夏砍伐茎枝，剥皮晒干；秋季挖根，剥皮晒干。

化学成分 川槿皮含壬二酸、辛二酸、二十八醇-1，β-谷甾醇、二十二碳二醇、白桦脂醇、古柯三醇等。根皮含鞣质及粘液质。

性味功能 甘，微寒。清热利湿，杀虫止痒。

主治用法 痢疾，白带；外用治阴囊湿疹体癣，脚癣。用量3～9克；外用适量，研粉醋调或制成50%酊剂外搽患处。或水煎，熏洗患处。

附方 1. 白带：木槿根皮30克，酢浆草15克，水煎服。每日1剂，连服数日。

2. 阴囊湿疹（绣球风）：木槿根皮，蛇床子各60克，水煎，熏洗患处。

朝 天 子

来源 为木槿的果实。

采集加工 秋季采摘成熟果实晒干。

化学成分 种子含锦葵酸(malvalic acid)、苹婆酸(sterculic acid)、二氢苹婆酸(dihydrosterculic acid)。

性味功能 甘，平。清肺化痰，解毒止痛。

主治用法 痰喘咳嗽，神经性头痛；外用治黄水疮。用量9～15克；外用适量，烧灰存性，麻油调搽患处。

191. 支 柱 蓼

别名 九牛造（湖北、四川）、螺丝三七、算盘七、鸡血七、九龙盘（贵州）、蓼子七、红三七、赶山鞭（陕西）。

来源 为蓼科蓼属植物支柱蓼 Polygonum suffultum Maxim，以根状茎入药。

形态特征 多年生草本，高20～40厘米。根状茎肥厚，呈不规则结节状，粗糙，黑棕色，须根甚多。茎细长，单一或基部分枝，绿色。基生叶丛出，具长柄，茎生叶互生，下部者具柄，上部的渐至无柄；叶片卵形或广卵形，质薄，长3～15厘米，宽1.5～9厘米，先端尖锐，微弯，基部心形，全缘，托叶鞘膜质，2裂，有明显的脉。夏末秋初开白色小花，穗式总状花序顶生或腋生，常2个并生；花被5深裂，裂片椭圆形；雄蕊8个，与花被近等长。瘦果三棱状倒卵形，黄棕色，有光泽。（图189）（彩图133）



图189 支柱蓼

生境分布 生于山谷阴湿处或林下。分布于河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、江西、河南、湖北、四川及贵州等省。

采集加工 秋季采挖，洗净，切片，晒干备用。

化学成分 根状茎含鞣质19.7%。

性味功能 苦、涩，凉。收敛止血，止痛生肌。

主治用法 跌打损伤，外伤出血，便血，崩漏，痢疾，脱肛。用量9～15克，水煎冲黄酒或红糖服。

附方 1. 便血，崩漏：支柱蓼研粉，每次6克，温开水冲服。

2. 痢疾：支柱蓼、九龙盘（岩白菜属）各6克，朱砂七9克，生、熟车前子各15克，水煎服。

192. 瓦 松

别名 瓦花、瓦塔、狗指甲。

来源 为景天科瓦松属植物**瓦松** Orostachys fimbriatus（Turcz.）Berg. 和**瓦花** O. japonicus（Maxim.）Berg. 的全草。

形态特征 1. 瓦松 多年生肉质草本，高15～35厘米，全株粉白色，密生紫红色斑点。根多分枝呈须根状。不实茎矮小，倾斜，其基部的叶呈莲座状排列，宽条形，先端渐尖；结实茎的基部叶则为条形至倒披针形，早期枯萎，先端具半月形，边缘具流苏状的软骨片和一针状尖头；茎上叶条形至倒卵形，长2～3厘米，宽4～5毫米，先端长尖。秋季开花，由茎顶抽花序，多分枝，每梗具花1～3朵，在幼嫩植株上排列近似伞房花序或疏松的总状花序，在较老的植株上则排列呈塔形的圆锥花序；花小，两性，双被；萼片5，长圆形，先端渐尖呈刺状；花瓣5，淡红色，披针形至长圆形，长约5毫米，先端有尖头突出，基部稍连合；雄蕊10，通常较花瓣稍短或等长；心皮5，分离，先端有细长的花柱，每心皮基部有鳞片附生。蓇葖果，基部有四棱形先端略凹的鳞片。种子细小，无翅。（图190-1）



图190-1 瓦松

生于屋顶、墙头及山坡石缝中。分布全国。

2. 瓦花 与上种极相似，其主要区别在于本种茎上叶密集，呈假螺旋状排列，卵状披针形或长圆状卵形，先端锐尖，微弯，呈尖刺状，两面有棕红色腺点，茎上有明显的叶迹。花密集成窄长圆锥状总状花序；萼片及花瓣均具棕红色腺点。（图190-2）（彩图134）



图190-2 瓦花

生于屋顶、岩石及向阳的干山坡上。分布于东北、华北、华东、中南及西南等地区。

采集加工 夏、秋季采集，用开水烫后，晒干。

化学成分 瓦松含山柰素（kaempferol）、槲皮素、山柰素-7-鼠李糖甙（kaempferol-7-rhamnoside）、山柰素-3-葡萄糖-7-鼠李糖甙（kaempferol-3-gluco-7-rhamnoside）和槲皮素-3-β-1）-葡萄吡喃糖甙。

全草含草酸，可供提草酸的原料。

药理作用 1. 本品全草流浸膏对于狗、家兔、小白鼠、豚鼠或蟾蜍等动物有如下的作用：(1) 能使血管收缩，但药量太大则无作用。(2) 能兴奋呼吸，使血压一度微升，继则下降。(3) 能使蟾蜍心脏搏动徐缓，幅度初则减小，继则增大。(4) 能使肠的紧张度增强。2. 瓦松水煎剂有强心作用，对离体蟾蜍心、兔心房和在位兔心等均有强心作用。3. 瓦松水煎液可使心衰家兔的颈动脉流量增加，故可改善衰竭心脏的排血功能。4. 瓦松水煎液对豚鼠的心电图的影响与哇巴因相似，表现为心率明显减慢，随剂量的增加，逐渐出现ST段下降，T波平坦或倒置。中毒性出现房性、室性早搏和室性心动过速等心律失常，并有不同程度的房室传导阻滞发生。

性味功能 酸，平。有大毒。活血，止血，敛疮。

主治用法 便血，吐血；外用治疮口久不愈合。用量1.5～3克；外用适量，鲜品捣烂外敷或焙干研细粉外敷。

附注 同属植物中下列2种，有些地区也以全草同作瓦松入药。1. **黄花瓦松**（刺叶瓦松）Orostachys spinosus (L.) C. A. Mey. 与前二者相似，其主要区别在于本种的莲座状基生叶先端的软骨质附属物边缘不具刺状牙齿。花淡黄色，总状花序长而密。分布于吉林、江西、新疆、湖北、西藏等省区。

2. **狼爪瓦松** Orostachys cartilaginea A. Bor. 与瓦松相似，主要区别在于本种的叶全部具刺尖，茎生叶条形或披针状条形。花白色，稀具红色斑点而呈粉红色，常在一花梗上着生数花；雄蕊比花冠稍短，花药暗色；苞片条形或条状披针形。分布于东北及宁夏等省区。

193. 瓦 楞 子

别名 蚶子壳、毛蛤、瓦垅。

来源 为蚶科动物**魁蚶** Scapharca broughtonii (Schrenck)〔Arca inflata Reeve〕、**泥蚶** Arca granosa L. 或**毛蚶** A. subcrenata Lischke 的贝壳。

形态特征 1. 魁蚶 介壳大，呈斜卵圆形，两壳质厚，较膨胀，铰合部直，铰合齿约70枚。左右壳同形，壳顶突出并向内卷，壳面具放射肋纹42～48条（通常43条），光滑不整齐，肋纹与肋间沟宽度相等。壳内面白色，边缘厚，具有与壳表放射肋及沟相当而突出的长形齿。（图191-1）（彩图135）



图191-1 魁蚶

生活于浅海泥沙底中。分布于黄海、渤海、东海及南海等地区。

2. 泥蚶 贝壳极坚厚，卵圆形，两壳相等，相当膨胀。表面具放射肋纹18～20条左右，肋上具有极显著的颗粒状结节。（图191-2）（彩图136）

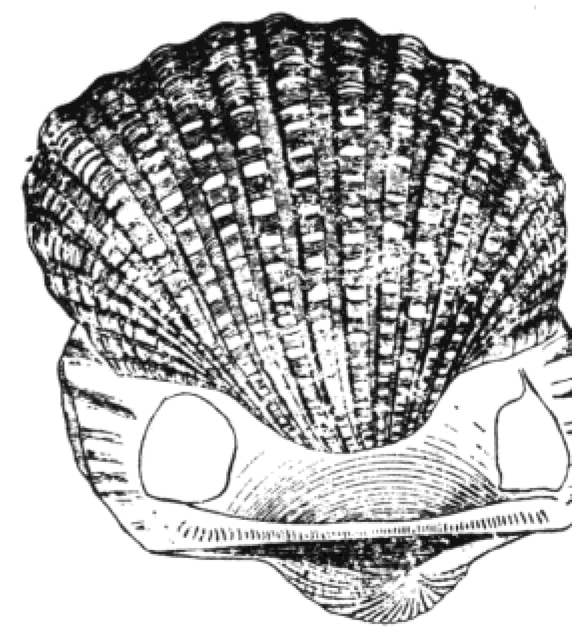


图191-2 泥蚶

生活于浅海软泥滩中，分布于我国沿海地区。山东、浙江、福建、广东等沿海地区皆有养殖。

3. 毛蚶 贝壳质坚厚，膨胀，呈长卵圆形。两壳不等，右壳稍小。壳面具放射肋纹约30～34条，以31条者较多，肋上显方形小结节，被有褐色绒毛状表皮。（图191-3）（彩图137）

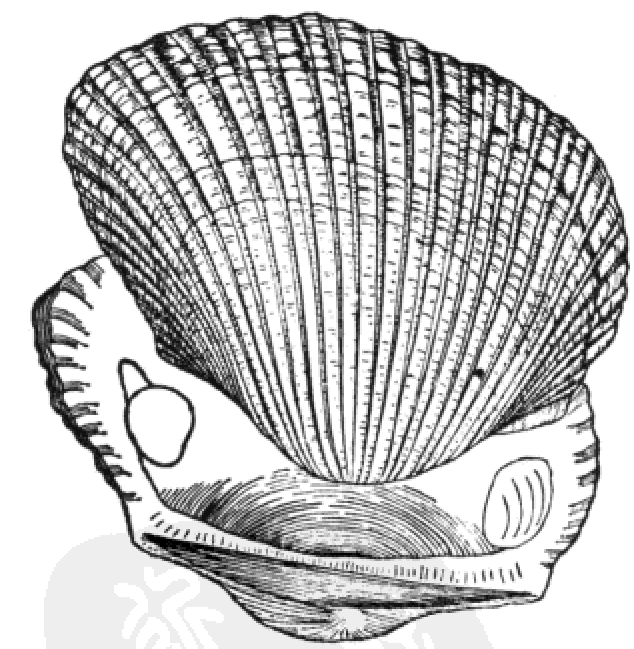


图191-3 毛蚶

生活于浅海泥沙底中，尤其喜在有溪水流入的河口附近。分布于我国沿海地区。

采集加工 春、秋季为产期，一般在浅海泥沙中拾取后，洗净泥沙，煮熟，肉供食用，将壳晒干。

炮制 煅瓦楞子 将洗净的瓦楞子放锅内，上盖一口稍小的锅，缝隙处用黄泥封严，不使漏气，上面锅底贴一白纸并压以重物，煅至所贴白纸变黄，取出晾

凉，碾碎即可。亦可将瓦楞子放坩埚内或其他器皿中，在无烟的炉火中煅至红透，取出晾凉，碾碎即可。

化学成分 主要含碳酸钙、磷酸钙等。

性味功能 甘、咸，平。制酸，化痰，软坚，散结。

主治用法 胃、十二指肠溃疡病，胃酸过多，瘀血积块。用量6～12克，水煎或研粉服。

附方 胃、十二指肠溃疡：煅瓦楞子150克，甘草30克。共研细粉，每服6克，每日3次。

194. 双肾藤

别名 马蹄、羊蹄藤。

来源 为豆科羊蹄甲属植物**湖北羊蹄甲** Bauhinia hupehana Craib，以根入药。

形态特征 木质藤本，被红棕色柔毛。茎有纵棱。单叶互生；叶柄长2～4厘米；叶片先端和基部均为心形，甚似双肾，长3～8厘米，宽4～9厘米，顶端裂至1/4～1/2处，裂片钝圆，主脉7～9条，下面疏被柔毛；不分枝的卷须1～2条与叶对生。夏季茎顶及叶腋抽出伞房花序；总梗及花轴被毛，有花多朵；花萼管状，被红棕色毛，长约1.5厘米；花瓣5，粉红色，有紫色脉纹，椭圆状匙形，长13～17毫米，先端钝圆，皱边，两面均被红棕色长柔毛；雄蕊10个，3个能育，较花瓣稍短；子房有长柄。荚果带形，扁平，长14～30厘米，

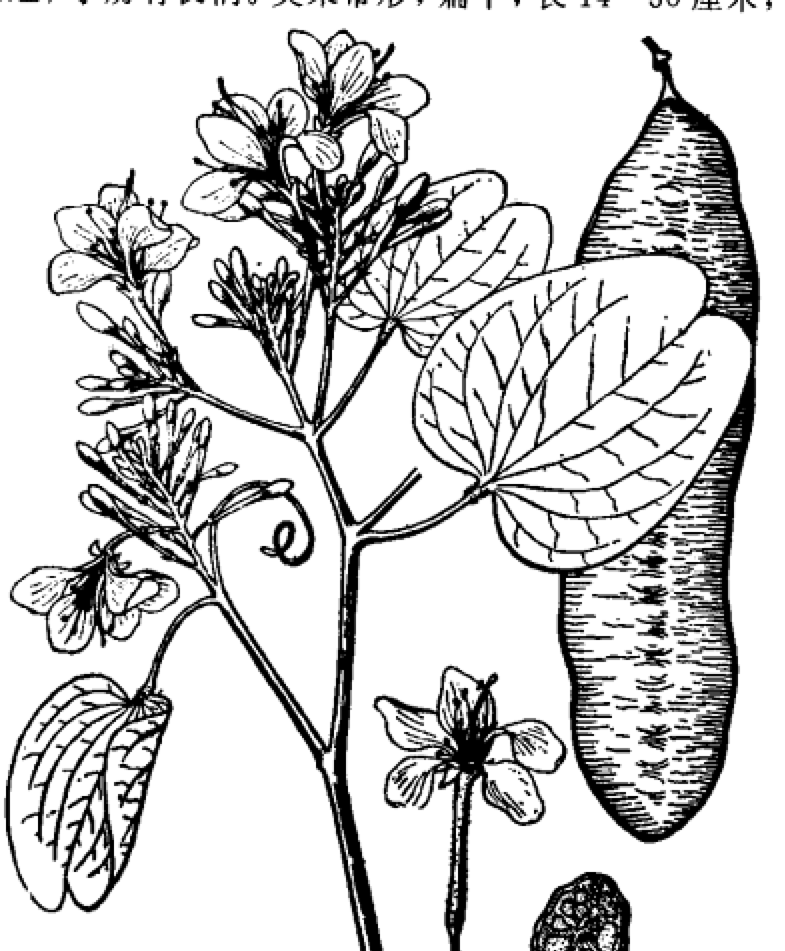


图192 湖北羊蹄甲

无毛，网脉明显。种子多数。（图192）

生境分布 生于山坡石隙或林缘灌丛中。分布于江西、湖北、湖南、广东、四川、贵州和云南等省区。

栽培要点 喜温暖气候，不耐严寒。对土壤选择不严，砂质壤土、粘壤土均可栽培。种子繁殖，春季育苗，开沟条播，行距2～3尺，覆土1寸左右，播种后保持土壤湿润，温度17～22℃，约20天左右出苗。苗出齐后应加强松土、除草等管理工作，8～9月间可施追肥一次。第二年春季或秋季移栽。

采集加工 野生品秋季挖根；栽培品于栽培3、4年后，秋季挖根，晒干。

性味功能 苦，平。清热利湿，消肿止痛。

主治用法 防治痢疾，睾丸肿痛，阴囊湿疹。用量30～60克。

附方 细菌性痢疾：双肾藤根30～60克，水煎分2次服，每天1剂。

195. 巴 豆

别名 双眼龙、大叶双眼龙、江子、猛子树、八百力、芒子。

来源 为大戟科巴豆属植物**巴豆树** Groton tiglium L. 的种子，其根及叶亦供药用。

形态特征 常绿灌木或乔木，高2～7米。树皮深灰色，平滑，稍呈细线纵裂；新枝绿色，被稀疏的星状毛。单叶互生，具柄；叶片卵形或椭圆状卵形，长7～17厘米，宽3～7厘米，先端长尖，基部宽楔形，边缘有浅疏锯齿，上面深绿色，下面较淡，初时两面疏被星状毛，基部具3脉，近柄两侧各具1腺体。夏季开绿色花，总状花序顶生，花单性，雌雄同株，雌花在下，雄花在上，萼片5，被星状毛，雄花无退化子房，雄蕊多数，花丝在芽内弯曲；花盘腺体与萼片对生；雌花无花瓣，子房3室，密被星状毛。蒴果倒卵形或长圆状，有3个钝角，无毛或有星状毛，3室，每室含种子1粒，种子即巴豆，略呈椭圆形或卵形，稍扁，长1～1.5厘米，宽8～10毫米，厚约4～7毫米；表面黄棕色至暗棕色，平滑而少光泽。种阜在种脐的一端，为一细小突起，易脱落。合点在另一端，为圆形小点，合点与种阜间有种脊，为一略隆起的纵棱线。种皮薄而坚脆，剥去后，可见种仁，油质，不能口尝。（图193）（彩图138）

生境分布 生于山坡、溪边林中。分布于浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

栽培要点 喜温暖湿润气候，不耐寒。对土壤要求不严，荒坡、空地均可种植，因花易脱落，故宜选背风

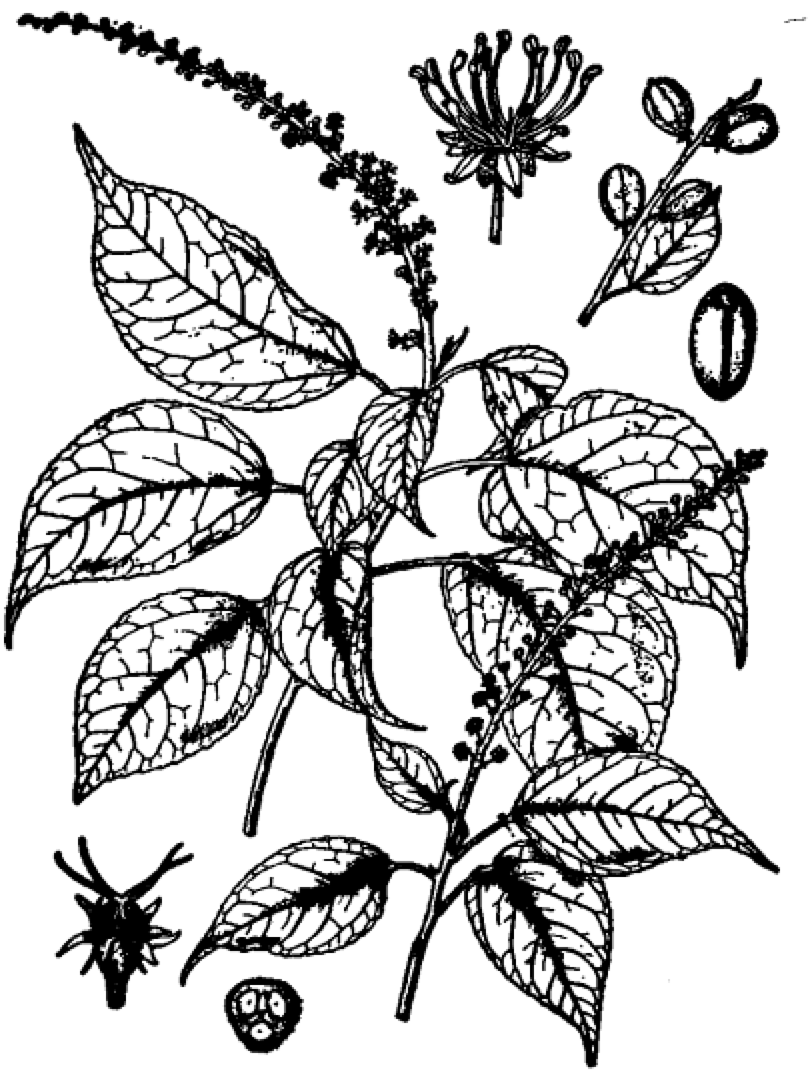


图 193　巴豆树

处栽培。种子繁殖，雨水季节以前播种。直播穴距10×8尺，每穴播种3～4粒，覆细土1寸左右。育苗移栽，可按行距8寸，株距1寸育苗，第二年雨水前后移栽，行株距与直播法同。冬季温度在3℃左右幼苗叶片即全部枯死，故苗期注意防寒。生长期间如发现造桥虫咬食叶片，可用可湿性六六六喷洒。

采集加工　栽后5～6年结果，采下堆积一处，经2～3天后，于日光下晒干，去壳，收集种子；根、叶全年可采，根切片、叶晒干备用。

炮制　巴豆霜　将净巴豆仁，碾碎后加热，压榨去油，碾细即可。去壳方法如下：先将巴豆放在清水内浸泡3～4天，再用熬妥的粘稠糯米粥浆与已泡过的巴豆混拌，放在直射日光下曝晒，经过4～5小时，巴豆皮即自行裂开，这时只要稍加揉搓，皮即脱落，簸去皮留其仁，即为净巴豆仁，然后去油制霜。

化学成分　种仁含脂肪油（巴豆油）约40～60%，油中含巴豆树脂（croton resin），系巴豆醇（phorbol）、甲酸、丁酸及巴豆油酸（crotonic acid）结合而成的酯，有强烈的致泻作用。此外，含蛋白质18%，其中包括一种毒性球蛋白，称巴豆毒素（crotin、类似蓖麻子毒蛋白）。另含有巴豆甙（crotonoside 为2-羟基-6-氨基嘌呤核糖甙）1～3.8%、精氨酸、赖氨酸、解脂酶及一种类似蓖麻碱（ricinine）的生物碱。

据文献报导，巴豆油中含有辅致癌物 A_1（cocarcinogen A_1 即 cocarcinogen C_3）。为无色树脂状物，经水解后产生辅致癌物 A_3（cocarcinogen A_3，$C_{38}H_{60}O_8$），油中尚含有致癌物 B_1（cocarcinogen B_1，$C_{37}H_{56}O_8$）及致癌物 B_2（cocarcinogen B_2，$C_{35}H_{54}O_8$）。

药理作用　1. 对胃肠道的作用：巴豆泻下的有效成分是巴豆油，能刺激肠道蠕动而致泻，大量的巴豆油可引起剧烈泻下，甚至导致死亡。其机理是：巴豆油至肠内遇碱性肠液水解后释出巴豆酸，刺激肠粘膜，使之发炎，增加分泌，促进肠蠕动，于0.5～3小时内产生剧烈腹泻，伴有剧烈腹痛和里急后重，还能直接作用于肠肌。2. 抗肿瘤作用：巴豆油提取物对小鼠 S_{180} 肉瘤、S_{180} 腹水瘤、宫颈癌 U_{14} 实体瘤及腹水瘤、艾氏腹水癌等均有明显的抑制作用。巴豆醇二酯对小鼠 P_{388} 及淋巴细胞性白血病有一定抑制作用。巴豆油乳剂给大鼠移植性皮肤癌作瘤内注射，能延迟癌的发展，并引起瘤体退化。3. 促肿瘤发生作用：巴豆油、巴豆树脂、巴豆醇酯类均有促使某些化学致癌剂如甲基胆蒽的致癌作用，其本身亦有弱的致癌活性。巴豆油对单纯疱疹病毒诱发小鼠宫颈癌和阴道癌有促进作用。4. 镇痛作用：极少量的巴豆油口服、腹腔注射或皮下注射对小鼠热板法和苯醌扭体试验及大鼠压尾致痛试验均呈现镇痛作用。5. 抑菌作用：巴豆浸剂对金黄色葡萄球菌、白喉杆菌有较强的抑菌作用，对流感杆菌和绿脓杆菌也有一定的抑菌作用。6. 对蛋白质合成的影响：巴豆毒素能影响延长因子（elongation factor）1和2与核蛋白体的相互作用，抑制氨酰基位上新肽的形成，阻碍移位反应，从而抑制蛋白质的合成。巴豆油注射给药可引起大鼠血清甲肿巨胎蛋白增加。7. 对循环系统的作用：巴豆油能通过化学感受器的作用，反射性地升高动物血压。巴豆毒素能溶解兔、猪、蛇、鸡的红细胞，对牛、羊、蛙血细胞有凝集作用。巴豆油中的活性成分DMA作用于血小板，可使血小板中cGMP浓度增加，对血小板凝集有促进作用。8. 其他作用：巴豆对皮肤、粘膜有刺激性。巴豆油应用于大鼠皮肤可引起局部释放组织胺。皮下注射巴豆油可引起肾上腺皮质激素分泌增加。巴豆水浸液为杀灭钉螺的特效药，对鱼虾、田螺及蚯蚓等均有毒杀作用。其作用以仁最强，内壳次之，外壳无效。

性味功能　**种子**：辛，热；有大毒。泻下祛积，逐水消肿；**根、叶**：辛，温，有毒。温中散寒，祛风活络。

主治用法　**种子**：寒积停滞，胸腹胀满；外用治白喉，疟疾，肠梗阻。**根**：风湿性关节炎，跌打肿痛，毒蛇咬伤。叶：外用治冻疮，并可杀孑孓、蝇蛆。用量种子0.15～0.3克，内服去种皮榨去油（巴豆霜），配入丸、散剂；外用适量，研末涂或捣烂以纱布包搽患处。体弱和孕妇忌服，不能与牵牛子同用。根3～9克；叶

外用适量，煎水洗患处。

附注 1. 巴豆种子有大毒，内服须去油用霜（巴豆霜），以减低毒性并缓和峻泻作用。

2. 巴豆油及巴豆毒素对皮肤粘膜有刺激作用，系原浆毒，能溶解红细胞并使局部细胞坏死，引起皮肤发红斑、灼热感和瘙痒，甚至水肿或发展为脓泡。在加工巴豆霜时应尽量避免直接与皮肤、眼、鼻等粘膜接触。

196. 巴 戟 天

别名 鸡肠风、鸡眼藤、黑藤钻、兔仔肠、三角藤、糠藤

来源 为茜草科巴戟属植物**巴戟天** Morinda officinalis How 的根。

形态特征 草质性缠绕藤本。根肉质肥厚，圆柱形，有不规则的断续膨大部分，略呈念珠状。外皮黄褐色。木心齿轮状，仅占直径30～40%，茎有细纵条棱，幼时有褐色粗毛。叶对生，叶柄长4～8毫米，有褐色粗毛，叶片长椭圆形，长3～13厘米，宽1.5～5厘米，先端短渐尖，基部钝或圆形，稀为窄楔形，全缘，上面深绿色，嫩叶常呈紫色，并有稀疏短粗毛，老时光滑无毛，下面沿中脉上被短粗毛，叶缘有短睫毛；托叶膜质，鞘状。4～5月开花，花序头状，有小花3～10朵，常2～4成伞形排列于小枝顶端，稀为腋生；花萼倒圆锥形，不等分裂；花冠肉质漏斗状，白色，4深裂，长4～7毫米；雄蕊4个，着生于花冠管内近基部，花药几无柄；雌蕊1枚，子房下位，花柱2深裂。聚花果，单个，球形至扁球形，直径6～11毫米，熟时红色。种子4粒，大，近卵形，横切面不呈“十”状。（图194）（彩图139）



图194 巴戟天

生境分布 生于山谷、溪边或丘陵地的疏林下。分布于福建、广西、广东等省区。

栽培要点 喜温暖环境，耐旱不耐严寒。宜选疏松的砂质壤土或排水良好的山坡地栽培。扦插繁殖。立春到惊蛰间，取6～7寸长具有3～4个芽的枝条，挖穴插入，穴深4寸，每穴放插条4～5根，插条露土1寸左右，覆土踏实浇水。种植巴戟一般管理比较粗放，仅每年5月及8月各中耕除草和培土一次。

采集加工 栽培品5～10年后挖根，剪去茎叶须根，晒至6～7成干，用木槌打扁，晒干。或蒸过后，再轻轻锤扁，晒干。锤扁的目的，主要是便于干燥。野生品春秋二季采挖。

化学成分 巴戟天含8个蒽醌化合物：1，6-二羟基-2，4-二甲氧基蒽醌（1，6-dihydroxy-2，4-dimethoxyan-thraquinone）、1，6-二羟基-2-甲氧基蒽醌（1，6-dihydroxy-2-methoxy-anthraquinone）。又据报道：根含β-谷甾醇、水晶蓝甙（monotropein）、四乙酰车叶草甙（asceruloside teraacetate）及黄酮、甾体三萜、氨基酸、有机酸、树脂、维生素C、糖类等。

药理作用 1. 根浸出物有降低血压作用。2. 对乙型肝炎病毒表面抗原有抑制作用。3. 巴戟天可使幼鼠胸腺萎缩，抑制肉芽肿形成，似有促肾上腺皮质激素样作用。4. 巴戟天温浸剂和50%乙醇提取液均可使未成年小鼠胸腺萎缩；对大鼠塑料环肉芽肿有明显抑制作用。但巴戟天温浸剂不能延长去肾上腺大鼠的生存时间，对去肾上腺饥饿小鼠肝糖元累积无明显影响。

性味功能 辛、甘，微温。补肾壮阳，强筋骨。

主治用法 腰膝酸软，阳痿，早泄。用量3～9克。

附注 1. 本品的同属植物，尚有如下2种在华南地区的一些县市亦以其根充代巴戟天入药。

（1）**羊角藤** Morinda umbellata L.

又名乌泥藤、三角藤、塘角扭、羊角树、山羊角、穿骨虫、放筋藤，商品常混称“建巴戟”。

藤本，枝有明显的节，枝叶光滑，不被毛，叶基楔形，叶脉不弯拱。花较小，有长花梗，无毛。萼截平，花柱长。聚花果的柄长，每果有4个种子，种子小，多棱，横切面呈“十”状，近无毛。本品之根，通常不呈

念珠状，外皮粗糙，棕褐色，木心粗大，约占直径的60～70%，星状或放射状，皮部较薄，有者无乎无肉，不呈紫色，干后只有一层皮。

羊角藤茎含豆甾醇，β-谷甾醇，熊果酸，柚木醌（tectoguinone）；叶含豆甾醇，β-谷甾醇，熊果酸等。根含多种蒽醌衍生物：α-羟基蒽醌、茜草素（alizaria），茜草酸（munjistin）、茜草素-1-甲醚、甲基异茜草素（rubiadin）、甲基异茜草素-1-甲醚、花椒紫茜草素（xanthopurpuria）、茜草素-2-甲醚、亮黄素（lucidin）等。

（2）**双华巴戟** Morinda shuanghuaensis C. Y. Chen et M. S. Huang

藤本，枝无毛，小枝纤细，幼时被褐色小粗毛。叶长椭圆形，基部近楔形。萼近截平，花柱长。聚花果（3～4个聚合而生）非球形，每果有2个种子。种子中等大，有棱，横切面呈"十"状。毛少。根呈长圆柱形，直径1.2～2.0厘米，不成念珠状或念珠状不明显，仅有少数横缢，外表粗糙灰褐色，具纵皱纹，根分枝少。根皮部菲薄，松脆，易剥落，皮厚1～2毫米；木心特别发达，约占直径80%，放射状，不合入药要求。

2. 地区用药及其异物同名品尚有如下数种：

（1）**四川虎刺** Damnacanthus officinarum Huang（茜草科）

湖北恩施地区以其根作巴戟天入药，习称"恩施巴戟"。

常绿灌木，高1～2米。有念珠状肉质根。药材呈短圆柱形，略弯曲。长0.4～2.0厘米，直径0.3～1厘米。多折断。表面土棕黄色至棕黑褐色，具不规则纵皱纹或细的横皱纹。横断面肉质，黄白色或略带淡紫色；中心具一圆形孔洞（为除去木心后而留下的孔洞），孔径约1～2毫米，质坚脆，易折断，气无，味微甜。

产四川、湖北省。

本品含5-羟基百眼藤素A（1，5-hydroxymorindaparvin A）、百眼藤素A（morindaparvin A）、1-羟基-2-甲基蒽醌（1-hydroxy-2-methyl anthzaquinone），1，4-二甲氧基-2α-羟基蒽醌（1，4-dimethoxy-2-hydroxyanthraquinone）。

（2）**虎刺** Damnacanthus indicus（L.）Gaertn. f.

又名绣花针、伏牛花、千口针、针上叶。广东省个别地区曾以其根充巴戟天用。

常绿有刺小灌木，高30～70厘米，根坚硬，有时缢缩成念珠状。外皮灰褐色，木心硬，圆形，肉不呈紫色，味苦。

（3）**铁箍散** Schisandra propinqua（Wall.）Hook. f. et Thoms. var. sinensis Oliv.

（木兰科或北五味子科）

四川称香巴戟、香血藤或五香血藤，四川及贵州又称土巴戟。

（4）**木防己** Cocculus orbiculatus（L.）DC.（防己科）

四川成都误以其根作"土巴戟"用，又称川巴戟。

（5）**白木通** Akebia trifoliata（Thunb.）Koidz. var. australis（Diels）Rehd.（木通科）

四川重庆称其根为"土巴戟"。

（6）**鸡矢藤** Paederia scandens（Lour.）Merr.（茜草科）

福建福鼎、浙江温州等地称其根为"土巴戟"。

（7）**沿海紫金牛** Ardisia punctata Lindl.（紫金牛科）

广西桂平称其根为大巴戟。

（8）**黄花倒水莲** Polygala aureocauda Dunn（远志科）

贵州个别地区以其根混充巴戟。

197. 水　龙

别名　过塘蛇、过江龙、过沟龙、过江藤。

来源　为柳叶菜科水龙属植物**水龙** Jussiaea repens L.，以全草入药。

形态特征　多年生水生草本，高约30～60厘米。根状茎很长，横走泥中，具白色囊状呼吸根，节上有多数须根。单叶互生；叶片长方倒披针形或窄倒卵形，长1.5～5厘米，宽0.5～2.5厘米，先端浑圆或钝，基部渐窄成柄，全缘，上面绿色，下面紫红色。夏秋开淡黄白色花，单生于叶腋；花梗长约2～3厘米，先端常有鳞片状小苞片2；花萼裂片5，外面疏被长柔毛；花瓣5；雄蕊10个，不等长；子房下位，疏被长柔毛；花柱粗长，柱头头状，膨大，5浅裂。蒴果细长圆柱形，有时散生长柔毛，具多数种子。（图195）

生境分布　生于水田或浅水池塘中。分布于长江以南地区。

采集加工　全年可采，洗净晒干备用。

化学成分　全草显黄酮类、酚性物质、甾醇的反应。

性味功能　淡，凉。清热利湿，解毒消肿。

主治用法　感冒发热，麻疹不透，肠炎，痢疾，小便不利；外用治疖疮脓肿，腮腺炎，带状疱疹，黄水疮，湿疹，皮炎，蛇、狗咬伤。用量15～30克；外用鲜品适量捣烂敷患处，或用干粉调敷。

附方　腮腺炎：鲜水龙适量捣烂敷患处（可同时煎水内服）。

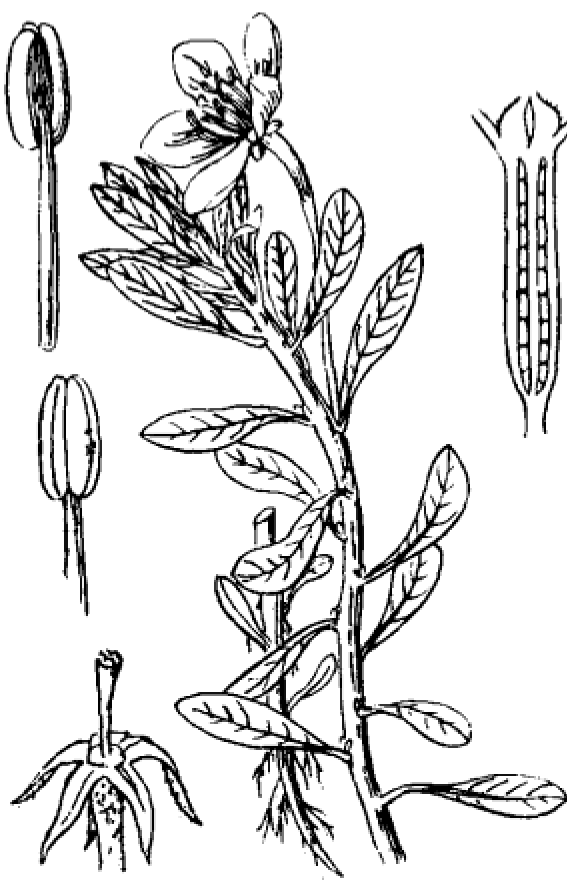


图 195　水龙



图 196　红蓼

198. 水红花子（附：荭草）

别名　荭草、东方蓼、大蓼子、天蓼、狗尾巴花、狼尾巴花。

来源　为蓼科蓼属植物**红蓼** Polygonum orientale L. 的果实。

形态特征　一年生草本，高可达 3 米。茎直立，有节，分枝甚多，中空，全体密被粗长毛。单叶互生，具长柄；叶片宽卵形或卵形，长 10～20 厘米，宽 6～12 厘米，先端渐尖，基部近圆形或近楔形，全缘，两面均有粗长毛及腺点；托叶鞘筒状，围绕茎节，下部膜质棕色，上部草质，绿色；茎下部的叶较大，上端叶渐窄而呈卵状披针形。秋季开淡红色或白色小花，总状花序顶生或腋生，下垂，单一或数个花序集生成圆锥状，总梗有粗毛；苞片宽卵形；花被 5 深裂，裂片卵状椭圆形；雄蕊 7，较花被为长。瘦果扁圆形，先端微尖，黑色，有光泽，果皮甚厚。(图 196)（彩图 140）

生境分布　生于沟边、河川两岸的草地或水湿地。分布几及全国各省区。

栽培要点　喜水湿环境，对土壤要求不严格，可利用沟渠边或零星地栽种。种子繁殖，北方清明前播种，条播，行距 1～1.5 尺，开浅沟，沟深 1 寸左右，覆土 4～6 分，保持土壤湿润，1 周左右出苗，每亩播种量 2～3 斤。幼苗出土后，出现 3～4 片真叶时，间苗，株距 0.8～1 尺。花前可适量追肥，并注意浇水，以避免干旱减收。

采集加工　秋季果实成熟时，采收果穗，晒干打下果实，除去杂质。

化学成分　种子含淀粉约 40%。

药理作用　1. 本品能增加豚鼠心脏的冠脉流量，有扩张冠脉的作用；能延长小鼠缺氧的存活时间，并使氧耗减慢。2. 本品对组织胺引起的支气管痉挛有拮抗作用，能扩张支气管平滑肌，改善肺部通气。3. 本品对大鼠有明显的利尿作用。

性味功能　咸，凉。活血，消积，止痛，利尿。

主治用法　胃痛，腹胀，脾肿大，肝硬化腹水，颈淋巴结结核。用量 3～9 克。

附注　同属植物**旱苗蓼** Polygonum lapathifolium L. 与**柳叶蓼** Polygonum lapathifolium L. var. salicifolium Sibth. 的果实在江苏和河北一带也作水红花子入药。

附：荭　草

来源　为红蓼的地上部分

采集加工　夏、秋割取地上部分，或将打下水红花子后剩下的地上部分收集起来，晒干。

化学成分　叶含荭草素(orientine. $C_{21}H_{20}O_{11}$)、荭草甙（orientoside）、牡荆素（vitexin）及塑醌(plastoquinone)。本品尚含 β-谷甾醇等。

性味功能　辛，温。有小毒。祛风利湿，活血止痛。

主治用法 风湿性关节炎。用量15～30克。

附方 风湿关节痛：鲜荭草60克，鲜鹅不食草15克，水煎服。

附注 同属植物**节蓼**（大马蓼、马蓼）Polygonum nodosum Pers. 形态与前种相似，主要区别在于本种的植株较矮小，高约1米左右。茎上密被深紫色细点，无毛或有绒毛。叶片为椭圆状披针形至披针形，上面无毛或在脉上有稀少的毛，下面有腺点或柔毛。瘦果黑褐色。分布于吉林、江西、四川等省。其地上部分亦作荭草入药。

199. 水 苦 荬

别名 水仙桃草、仙桃草（云南、四川）、水接骨丹、接骨仙桃草、虫虫草、水莴苣、水对叶莲。

来源 为玄参科婆婆纳属植物**水苦荬** Veronica anagalis-aquatica L. 和**芒种草** V. undulata Wall.，以带虫瘿果的全草入药。

形态特征 1. 水苦荬 一年或二年生草本，高25～90厘米，全体无毛。根状茎倾斜，多节。茎直立，肥壮多水分，中空。叶对生；无柄；长圆状披针形或长圆状卵形，长4～7厘米，宽8～15毫米，先端钝，基部呈耳状或圆，稍抱茎，全缘或具波状细齿。春夏季开花，穗形总状花序腋生，长5～15厘米，花梗上升与花序轴成锐角；花萼4深裂；花冠淡紫色或白色，具淡紫色的条纹，花冠管短，先端4裂，最上裂片较大；雄蕊2个，花柱长2.5毫米。蒴果近圆形，先端微凹，果内常因有虫寄生而膨大呈肉质桃形。种子多数，长圆形，扁平。（图197）（彩图141）

多生于水沟边、田边或山坡湿地。分布于我国北方和西南地区。

2. 芒种草 与上种极相似，但花梗多横生，与花序轴成直角，花柱长1.5毫米，花梗、花萼与果多少有些毛。（彩图142）

生境同前种，我国南、北各地均有分布。

采集加工 夏季采集有虫瘿果的全草，洗净，切碎，晒干或鲜用。

化学成分 水苦荬含杂甙类、蛋白质、可溶性含氮化合物和可溶及不溶性含磷化合物。据报导浸于水中生长者所生的蛋白质，可溶性含氮化合物和可溶及不溶性的含磷化合物较在空气中生长者为高。

性味功能 苦，平。活血止血，解毒消肿。

主治用法 咽喉肿痛，肺结核咯血，风湿疼痛，月经不调，血小板减少性紫癜，跌打损伤。外用治骨折、痈疖肿毒。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患

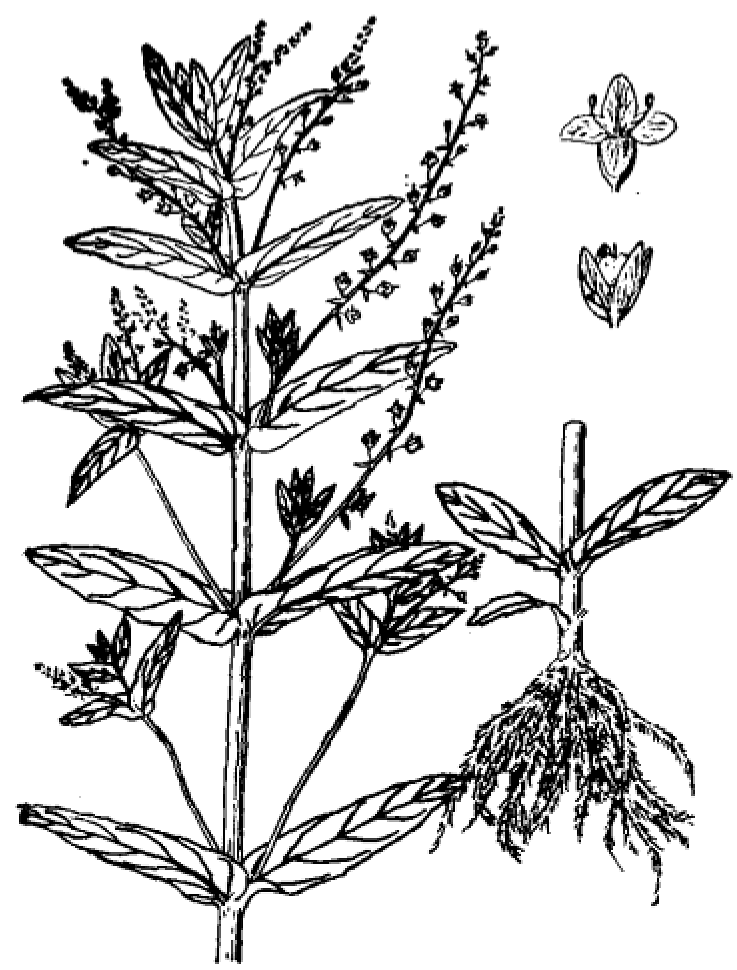


图197 水苦荬

处。

附方 1. 咽喉肿痛：鲜水苦荬30克，水煎服。

2. 咳血、咯血：水苦荬、藕节各30克，仙鹤草15克。水煎服。

3. 跌打损伤：水苦荬适量研末，每服4.5克，每天2次，酌加黄酒和服。

4. 月经不调、痛经：水苦荬15克，益母草12克，当归9克。水煎服。

5. 痈疖肿毒：鲜水苦荬、鲜蒲公英各适量，共捣烂外敷。

200. 水 杨 梅

别名 水石榴、小叶团花、白消木、鱼串鳃。

来源 为茜草科水杨梅属植物**水杨梅** Adina rubella Hance，以根、茎皮、叶、花及果实入药。

形态特征 落叶灌木，高1～3米。茎多分枝，枝细长，通常红褐色，具白色皮孔和细毛，渐老则无毛。叶对生，近于无柄；叶片革质，卵状披针形或卵状椭圆形，长2.5～4厘米，宽8～12毫米，先端渐尖，基部宽楔形，全缘，下面侧脉有毛。夏季开花，头状花序球形，直径约1厘米，由多数小花密集而成，单独顶生或腋生。花小，花萼5裂，条形；花冠管状，5裂，淡紫红色或白色；雄蕊5个，花丝极短，着生于花冠喉部；

子房下位，2室，花柱长条形。蒴果小，楔形，成熟时带紫红色，集生于花序上形如杨梅。（图198）（彩图143）



图198 水杨梅

生境分布 多生于溪边、堤畔、山谷及山间低湿处。分布于长江下游及华南地区。

栽培要点 喜温暖气候，适宜在我国南部和中部地区栽培，稍北的地区栽培则需注意防寒。喜潮湿，适宜肥沃的砂质壤土栽培，其次为粘壤土，但不宜粘土或盐碱土地种植。种子或分株法繁殖。春季于苗床条播，覆土3～4分，经常保持土壤湿润，约20天出苗。当年秋或次年春移栽，行株距2～3尺。分株繁殖宜在早春进行。

采集加工 6～8月采花；9～11月采果实；根、茎皮，全年可采；夏、秋季采叶，晒干或鲜用。

化学成分 从花序中分离出下列成分：β-谷甾醇、三萜类化合物、水杨梅甲素、黄色结晶（熔点255℃）、白色结晶（熔点265～269℃）。此外，尚含生物碱及酚性化合物。

药理作用 1. 对子宫颈癌细胞有抑制作用。根对金生肉瘤（SAK）、瓦克氏癌瘤（W_{256}）及白血病$_{615}$（L_{615}）有抑制作用，其醇浸膏每日以5g/kg连续灌胃或腹腔注射6天，对小鼠L_{615}白血病有抑制作用。2. 抑菌试验：对沙门氏菌、金黄色葡萄球菌均有较强的抑制作用。3. 水杨梅对滴虫有较强的抑制作用。

性味功能 苦、涩，凉。清热解毒，散瘀止痛。

主治用法 **根**：感冒发热，腮腺炎，咽喉肿痛，风湿疼痛。**花、果**：细菌性痢疾，急性胃肠炎，阴道滴虫病。**叶、茎皮**：跌打损伤，骨折，疖肿，创伤出血，皮肤湿疹。用量：根15～30克；花、果9～15克；叶、茎皮外用适量。

附方 1. 痢疾：（1）水杨梅全株30克，水煎服；或花、果序15克，水煎服，均为每日3次。（2）水杨梅片，每片含干浸膏0.25克，每次4～6片，饭后温开水送服，每日3次。小儿酌减。

2. 牙龈肿痛：水杨梅、茅莓根各12克，山芝麻、两面针各9克，生石膏30克。水煎服。

3. 阴道滴虫：水杨梅花、果序制成20%的流浸膏涂阴道。或用水杨梅浸膏片3克，塞入阴道内。

制剂 水杨梅片：取水杨梅花果序（干），加5倍量水煮沸2小时，过滤，收集滤液，滤渣再煮两次，将1、2次滤液合并浓缩至稠膏状（第3次滤液供下次提取用）。烘干至发泡松散，碾碎，过筛，加适量蜂蜜和硬脂酸镁，混匀，压片，包糖衣（每片含干浸膏0.25克）。

附注 1. 同属植物**水团花** Adina pilulifera (Lam.) Franch. 形态近前种，其主要区别为常绿灌木或小乔木，叶纸质，倒披针形或长圆状椭圆形，较大，长4～12厘米，或称大叶水杨梅；头状花序较大，径约2厘米。分布于我国东南地区。水团花乙酸乙酯提取物，具有舒张冠脉的作用，使冠脉流量明显增加；可提高小鼠常压耐缺氧能力；可使犬血压下降；对家兔实验性心肌缺血有一定保护作用。本品功效与水杨梅相似。

2. 蔷薇科植物草本水杨梅和蓝布正，不同地区也叫水杨梅，参阅本书各该条项下。

201. 水 柏 枝

别名 砂柳、臭红柳。

来源 为柽柳科水柏枝属植物**水柏枝** Myricaria germanica (L.) Desv.，以幼枝入药。

形态特征 落叶灌木，高1～2米。茎直立，具多数分枝，枝红棕色，平滑无毛。单叶互生，无柄；叶片鳞片状，条形或条状矩圆形，长2～4（-9）毫米，宽0.5～1.5毫米，先端尖或钝，常密集。总状花序顶生及腋生，长4～10厘米，宽0.8～12厘米，花梗短于萼；花小；苞片披针状宽卵形，有透明膜质宽边；萼片5，披针形，长约2毫米，先端钝，具干膜质边缘；花瓣5，紫红色，老时粉红色，倒卵圆形，长于萼片；雄蕊10，5长5短，相间排列，花丝2/3合生；子房圆锥形，柱头头状。蒴果窄长圆锥形，长8毫米，3瓣裂；种子具

有柄的白色簇毛。(图 199)



图 199 水柏枝

生境分布 生于河滩上。分布于山西、陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等省区。

采集加工 夏、秋均可采收，剪取嫩枝，晒干。

性味功能 辛、甘，温。发表透疹。

主治用法 麻疹不透。用量 3～9 克；或用适量，煎水熏洗。

202. 水 翁 花

别名 水香、酒翁，土槿皮（树皮名—广东）。

来源 为桃金娘科水榕属植物**水榕** Cleistocalyx operculatus (Roxb.) Merr. et Perry 的花蕾，其叶、根、树皮亦供药用。

形态特征 常绿大乔木，高达 15 米。小枝无毛，有时四棱形。单叶对生；叶柄长约 1～2 厘米；叶片矩状宽卵形或卵状椭圆形，近革质，长 7～22 厘米，宽 3.5～7.5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形，全缘或稍有波状弯曲，散生透明腺点，羽状侧脉约 10 对，沿叶缘连成边脉。夏季顶生和侧生聚伞状圆锥花序，长十余厘米，分枝对生，稍四棱形，小花绿白色，有花梗，直径约 1 厘米；萼管钟状，萼片合生成帽状，顶端尖，有腺点，整块脱落；花瓣 4，合生，帽状；雄蕊多数，长约 1 厘米，远长于花冠。浆果球形，径约 5 毫米，熟后紫黑色。(图 200)



图 200 水榕

生境分布 喜生于水边、河岸。分布于广西、广东等省区。

采集加工 初夏采集带花蕾的花序，淋湿堆放数日，稍晒后再堆放闷 1～2 天，然后再晒再闷，直至全干变成黑色。夏、秋采伐干枝，去掉粗皮及木心，留二层皮晒干。夏季采叶晒干。

化学成分 叶及花显黄酮甙、酚类、氨基酸、糖类的反应。

药理作用 抑菌试验：对常见化脓性球菌和肠道致病菌均有较强的抑制作用。

性味功能 苦，寒。清暑解表，去湿消滞，消炎止痒。

主治用法 **花蕾**：感冒发热，细菌性痢疾，急性胃肠炎，消化不良。**根**：黄疸型肝炎。**树皮**：外用治烧伤，麻风，皮肤瘙痒，脚癣。**叶**：外用治急性乳腺炎。用量：花蕾 9～15 克，或作凉茶配料；根 15～30 克；树皮、叶外用适量，鲜品捣烂或水煎洗。

附方 1. 夏季感冒，消化不良，腹部闷胀：水翁花（花蕾）30 克，水煎服（亦可作凉茶）。

2. 烧伤：水翁树皮适量，在水中搓 20～30 分钟左右，使皮汁充分挤出，过滤，取汁液澄清，去掉上层清液，取底层浓液，消毒后备用。用鸭毛或棉花蘸浓液涂患处，每天涂 4～5 次。

3. 黄疸型传染性肝炎：水翁花根适量，洗净切片，水煎3次，浓缩成膏状，低温干燥成固体，研成粉末。每克含生药约48克。每服0.5克，加白糖适量冲服。每日3次。

203. 水黄连

别名 黄脚鸡、硬水黄连、硬杆子水黄连。

来源 为毛茛科唐松草属植物**箭头唐松草** Thalictrum simplex L. var. brevipes Hara，以全草入药。

形态特征 多年生草本，植株全部无毛。茎高60～100厘米，具多数紫色纵棱，上部有近向上直展的分枝。茎生叶近向上直展，有短柄或几无柄，为二至三回三出复叶；小叶楔状倒卵形、楔形或窄菱形，长1.5～4.5厘米，宽0.5～2厘米，基部圆形或楔形，3裂，稀不分裂，裂片三角形至披针状条形，脉在下面隆起。4～5月开花，花序窄圆锥状，分枝近直展；花直径约6毫米；萼片4，淡黄绿色，早落，卵形，长约2毫米；无花瓣；雄蕊多数，长约5毫米，花药有短尖，花丝丝形；心皮6～12，柱头有三角形翅。瘦果窄卵形，长约3毫米。(图201)(彩图144)



图201 箭头唐松草

生境分布 生于平原沟边或丘陵草地。分布于吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、青海、湖北、四川等省区。

栽培要点 喜凉爽气候，耐寒。土壤以砂质壤土及腐植质壤土生长较好。种子或分株繁殖。3、4月播种育苗，条播或撒播，覆土2～3分，如经常保持土壤湿润，温度17～22℃，约2～3周出苗，苗高3～4寸，选阴雨天或每天午后移栽，行株距为1.5×1尺。分株繁殖，早春萌芽前将母株挖出，根据株丛大小分成3～5簇不等，穴栽，每穴1簇，覆土压实。行株距与育苗移栽法同。

采集加工 春末夏初采，洗净，晒干。

化学成分 根含生物碱：唐松西明定(thalicisimidine，$C_{22}H_{27}O_3N$)、唐松西宁(thalictricine，$C_{20}H_{21}O_5N$)。

性味功能 苦，寒。清热，利尿。

主治用法 黄疸、腹水，小便不利；外用治眼结膜炎。用量9～30克；外用适量煎水洗眼。

附方 眼结膜炎：水黄连、千里光、野菊花各15克，煎水熏洗。

204. 水菖蒲

别名 白菖、菖蒲、泥菖蒲、臭菖、大叶菖蒲。

来源 为天南星科菖蒲属植物**菖蒲** Acorus calamus L. 的根状茎。

形态特征 多年生水生植物，有特殊香气。根状茎肥厚，直径10～15毫米，横生，分枝，有多数环节，节上生须根多数。叶从基部生出，单叶，排成2列，基部抱茎，剑形，革质，长50～80厘米，有时可达150厘米，宽0.8～1.5厘米，先端尖，中脉明显突起，5～7月间开花，肉穗花序圆柱形，长3～8厘米，宽7～15毫米，叶状苞片1枚；花小，密生，黄绿色，花被片6；雄蕊6；子房2～4室。浆果倒卵形，熟时红色。(图202)(彩图145)

生境分布 生于浅水池塘、水沟及溪涧湿地处。我国除新疆、西藏外，各省区均有分布。

栽培要点 喜阳光，耐严寒。土壤以潮湿并富含腐植质的黑土为好，沼泽、溪沟、池塘等低湿地方均可栽种。用根状茎繁殖，早春将根状茎挖出，切成长3～5寸小段，开沟栽种，行距5～6寸，株距3～4寸，当叶片长1尺左右，则需大量灌水，使土壤经常保持足够的水分。

采集加工 四季均可采挖，取其根状茎，洗净，晒干。

化学成分 根状茎含挥发油约1.3%，油中成分为细辛醚(asarone，$C_{12}H_{16}O_3$)、细辛醛(asary-

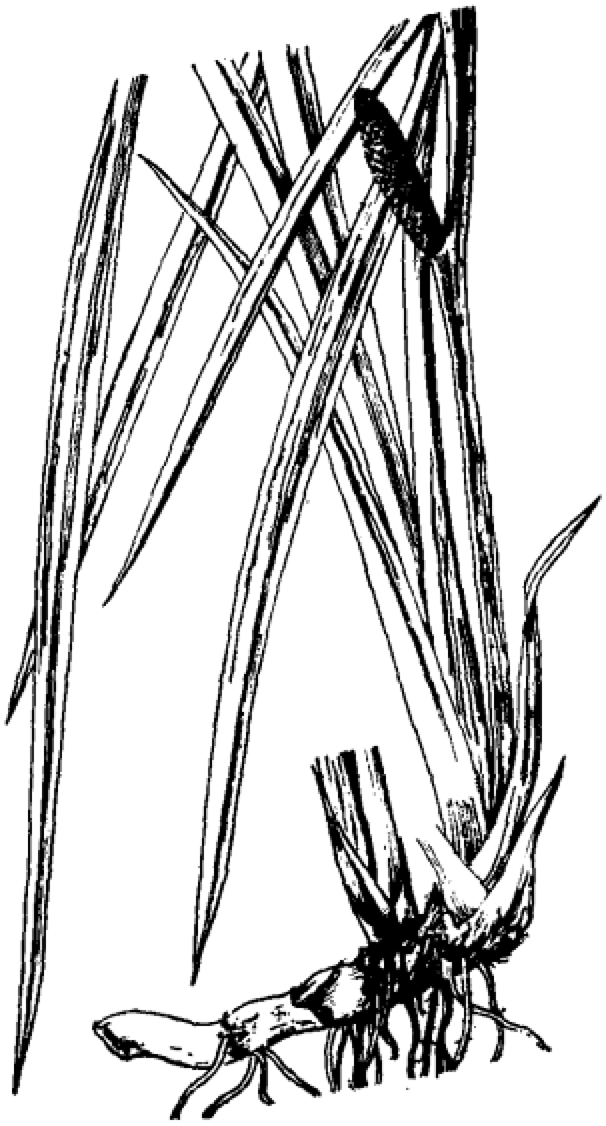


图 202 菖蒲

laldehyde，$C_{10}H_{12}O_4$）、菖蒲二醇（calamendiol 即 calamenone，$C_{15}H_{16}O_2$）、菖蒲烯（calamene，$C_{15}H_{24}$）、丁香酚（eugenol）、甲基丁香酚（methyl eugenol）。据近期报导尚含有水菖蒲酮（calacone，$C_{15}H_{24}O$）、异水菖蒲酮（acorenone，$C_{15}H_{24}O$）、白菖蒲酮（calamone，$C_{15}H_{26}O$）、菖蒲酮（shyobunone）、表-异-菖蒲酮（$C_{15}H_{24}O$）、异水菖蒲二醇（isocalamendiol，$C_{15}H_{26}O_2$）。此外，含有苦味甙（菖蒲苦素 acorin）、维生素C、甾醇、鞣质、钾、钙等。

药理作用 1. 本品能促进消化液分泌，并有缓解平滑肌痉挛的作用。2. 经动物实验，挥发油具有镇咳、祛痰、平喘作用。3. 抑菌试验：水菖蒲对肺炎双球菌、甲型链球菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、八叠球菌、卡他球菌等均有抑制作用。

性味功能 辛、苦，温。开窍化痰，辟秽杀虫。

主治用法 痰涎壅闭，神识不清，慢性气管炎，痢疾，肠炎，腹胀腹痛，食欲不振，风寒湿痹。用量 3～9 克，水煎服或研粉，每服 0.3～0.6 克，每日 3 次；外用适量；研粉油调敷疥疮。

附方 1. 痢疾：水菖蒲切片晒干，研粉装胶囊，每粒 0.3 克，每日 3 次，每次 3 粒，温开水送服，小儿酌减。

2. 慢性气管炎：水菖蒲胶囊（每粒装水菖蒲根粉 0.3 克）每次 2 粒，每日 2～3 次，连服 10 天为一个疗程。

3. 化脓性角膜炎：水菖蒲干根 60 克，加水 300 毫升，文火煎至 100 毫升，过滤去渣，调 pH 呈中性，高压灭菌即得。（1）点眼：每日 3 次，每次 2～3 滴；（2）眼浴：每日 1 次，每次 10 分钟。

205. 水 蜈 蚣

别名 金钮草、三荚草、散寒草（四川）、球子草、疟疾草、金牛草。

来源 为莎草科水蜈蚣属植物**短叶水蜈蚣** Kyllinga brevifolia Rottb，以全草入药。

形态特征 多年生草本，全株光滑无毛，鲜时有如菖蒲的香气。根状茎柔弱，匍匐平卧于地下，形似蜈蚣，节多数，节下生须根多数，每节上有一小苗。秆成列散生，纤弱，高 7～20 厘米，扁三棱形，平滑。叶窄线形，宽 2～4 毫米，基部鞘状抱茎，最下 2 个叶鞘呈干膜质。夏季从秆顶生一球形、黄绿色的头状花序，具极多数密生小穗，下面有向下反折的叶状苞片 3 枚，所以又有



图 203 短叶水蜈蚣

"三荚草"之称，鳞片膜质，背面龙骨状突起无翅。坚果卵形，极小。(图 203)

生境分布 喜生于田边、空旷等潮湿处。分布于江苏、安徽、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南和西藏等省区。

采集加工 全年可采，洗净，晒干用。

化学成分 全株含挥发油。

药理作用 本品可使血液中疟原虫消灭或减少。

性味功能 辛，平。疏风解表，清热利湿，止咳化痰，去瘀消肿。

主治用法 伤风感冒，支气管炎，百日咳，疟疾，痢疾，肝炎，乳糜尿，跌打损伤，风湿性关节炎；外用治蛇咬伤，皮肤搔痒，疖肿。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷或干品煎水洗患处。

附方：1. 百日咳，支气管炎咳嗽：水蜈蚣 60 克，糖适量。用水 2 碗，煎至半碗，1 日量分 3 次冲糖服。

2. 预防疟疾：水蜈蚣、倒扣草（土牛膝）各 30 克，水煎服。每日 1 剂，连服 2 日。隔半月如前法，再服药 1 次。

3. 乳糜尿：水蜈蚣，桂圆（或黑枣）各 60 克，水煎服。每日 1 剂，连服 15 天。

206. 见 血 住

别名 黄开口、老虎脚迹草（湖北）。

来源 为报春花科排草属植物**见血住** Lysimachia klattiana Hance，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高 10～45 厘米，全株被锈褐色细柔毛，尤以茎上明显。茎单出，直立，很少分枝，有纵浅槽。叶 3 至多片轮生，密集于枝端，基部叶有时对生，无柄；叶片椭圆形或披针形，先端钝或渐尖，基部渐窄，全缘或有微波。5～6 月开花，花密集生于茎顶的叶腋内，外面花梗长于内面花梗；萼片长钻形；花冠黄色，5 深裂；花丝基部连合成筒。蒴果近球形。(图 204)（彩图 146）

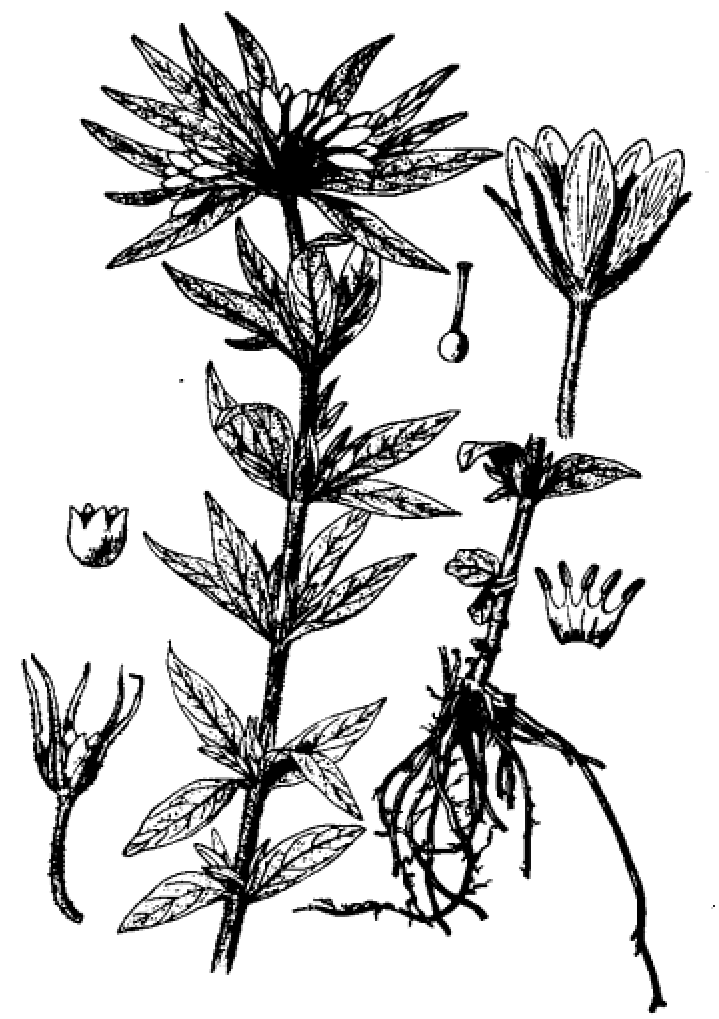


图 204 见血住

生境分布 生于山坡草丛、田埂、路旁。北至山东，南至福建，西至四川、云南均有分布。

采集加工 5～8 月采集，鲜用或晒干用。

药理作用 抑菌试验：本品对金黄色葡萄球菌有明显抑制，对伤寒杆菌、痢疾杆菌有一定抑制作用。

性味功能 微酸，涩，凉。降血压，止血，解蛇毒。

主治用法 高血压病，肺结核咯血；外用治毒蛇咬伤，外伤出血。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 肺结核咯血：见血住 60 克，和猪瘦肉或鸡蛋炖服，每日 1 剂，吃肉喝汤。咳嗽、气急、烦躁者，加十大功劳、石仙桃、仙鹤草各 15 克同炖服。

2. 各种出血：(1) 见血住全草 15～30 克，水煎分 2 次服；(2) 鲜品捣烂或干品研粉撒敷伤口；(3) 100% 见血住注射液，系按乙醇沉淀操作工艺制作，每次 2～5 毫升，肌肉注射，每日 2 次。

207. 见 血 清

别名 见血莲、矮胖儿、肉螃蟹、铁爬树。

来源 为兰科羊耳兰属植物**羊耳兰** Liparis nervosa (Thunb.) Lindl.，以全草入药。

形态特征 多年生草本。根状茎短，生须根多数；假鳞茎丛生，圆柱形，绿色，高 2.5～7 厘米，肥厚多肉，基部稍厚，具节；单叶互生，叶 2～3 片，质薄，卵形或卵状椭圆形，长 5～12 厘米，宽 2.5～5 厘米，先端渐尖，基部成鞘状抱茎，边缘波状，皱褶，脉 3～7 条。夏季从叶间长出花葶，总状花序顶生，花疏散，淡紫色；唇瓣先端截形，基部有 2 个小瘤体。蒴果倒卵状圆柱形。(图 205)（彩图 147）

生境分布 生于山野、溪边、石缝间或林下阴湿处。分布于台湾、湖北、广东、四川等省。

采集加工 四季可采，一般鲜用。

化学成分 含有生物碱：见血清碱（nervosine，



图 205　羊耳兰

$C_{36}H_{53}O_{12}N$)。

药理作用　1. 止血试验：见血清对狗股动脉半切断、肝脏切口、脾脏切口的出血，均有止血作用。继续观察肝、脾切口，可见一层薄膜覆盖，药已被吸收，切口均无继发性出血。2. 本品能加速动物抗凝血的红细胞凝集，使凝血时间缩短。3. 抑菌试验：本品水煎剂对金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌、宋氏痢疾杆菌、大肠杆菌均有抑制作用。

性味功能　苦，寒。清热，凉血，止血。

主治用法　肺热咯血，吐血；外用治创伤出血，疮疖肿毒。用量 3～9 克，水煎或作散剂服；外用适量，鲜品捣烂外敷或干粉撒敷患处。

附方　创伤出血：用纱布或棉球蘸见血清止血药液置于伤口处稍加压迫，约 2～3 分钟，即可止血。

制剂　见血清止血药液：将见血清切碎烘干，用水煮沸 3 次，每次沸腾 30 分钟，合并煎煮液，浓缩，离心，取上层清液调成浓度 1∶1（原生药∶体积）的溶液，将溶液经活性炭处理即得见血清止血药液，为无臭、微咸、约含 5.2%固形物的无色澄明溶液，pH6.2 左右，经高压（5 磅，20 分钟）灭菌后成为微浑浊的淡黄色液体。

208. 毛大丁草

别名　兔耳风（云南）、小一枝箭、一枝香（福建）、白眉、一柱香、扑地香、白花一枝香、头顶一枝香、磨地香。

来源　为菊科毛大丁草属植物**毛大丁草** Gerbera piloselloides（L.）Cass. 的全草。

形态特征　多年生草本。根状茎粗厚，密被白色绵毛，附生多数须根，暗褐色。基生叶丛生，质软而厚，多少具柄，长椭圆形至倒卵形，长 5～12 厘米，宽 2～4 厘米，先端钝，基部楔形，全缘，幼时上面被毛，老时常脱落，下面被绵毛，灰白色。春、秋两季开花，花葶高 15～30 厘米，被绵毛，无苞叶；头状花序顶生，有苞片 2～4 列；外围舌状花雌性，花冠白色，二唇形，上唇 2 裂片短，下唇齿伸长成舌状，中央管状花两性，花冠稍二唇形。瘦果具淡红色冠毛。（图 206）

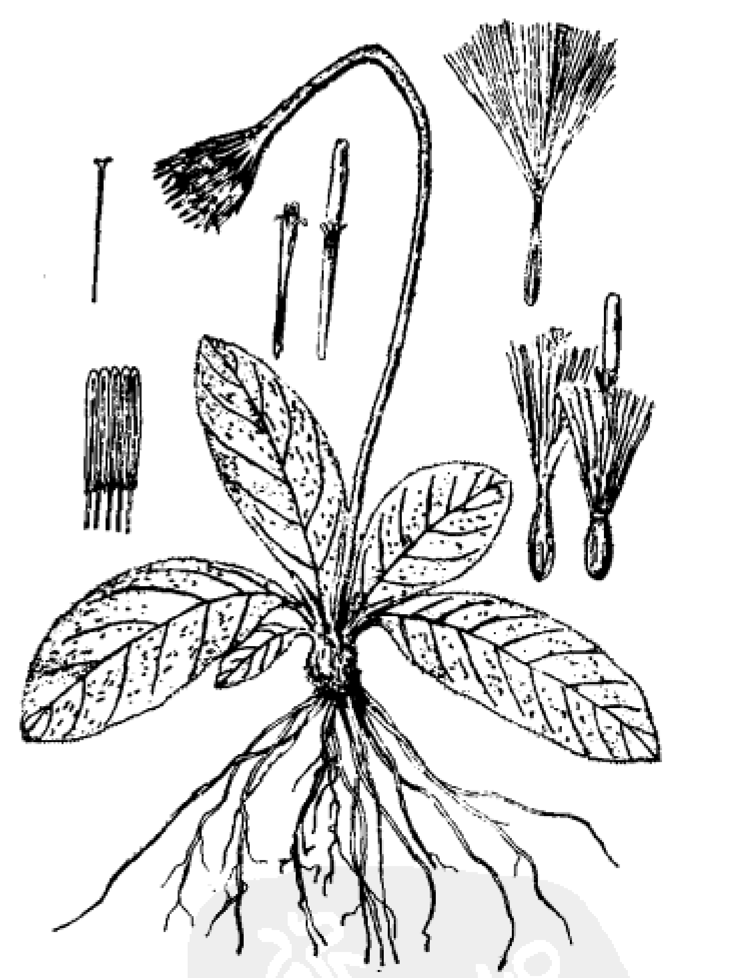


图 206　毛大丁草

生境分布　多生于山间潮湿地或草坡、林下处。分布于江西、福建、广东、四川、云南等省。

采集加工　夏、秋采收，洗净，鲜用或晒干。

化学成分　全草含熊果甙、紫花前胡素、异荞木素。

药理作用　抑菌试验：本品水煎剂对金黄色葡萄球菌、变形杆菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌有一定抑制作用。

性味功能 微苦，平。清热解毒，止咳化痰，活血散瘀。

主治用法 感冒发热，咳嗽痰多，痢疾，小儿疳积；外用治跌打损伤，毒蛇咬伤。用量15～24克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 滴虫性阴道炎：毛大丁草、金银花各15～30克。水煎，先熏后洗患部，每次月经净后熏洗3～4天。连用3个月。

209. 毛 冬 青

别名 乌尾丁、细叶冬青、山熊胆、酸味木、喉毒药、茶叶冬青、毛披树。

来源 为冬青科冬青属植物**毛冬青** Ilex pubescens Hook. et Arn.，以根及叶入药。

形态特征 常绿灌木，高约3米。根粗壮，淡黄色。分枝近四棱形，灰色，细长，稍"之"字形曲折，密被粗毛，干后暗褐色。单叶互生，有短柄，密生短毛；叶片膜质或纸质，卵形、椭圆形或卵状长椭圆形，长2～5.5厘米，宽1～2.5厘米，先端渐尖，基部宽楔形，全缘或通常具芒齿，上面绿色，下面淡绿色，中脉上密被短柔毛。夏初开粉红或白色花，雌雄异株，花序簇生或雌花序为假圆锥花序状，雌花较雄花稍大；花瓣5～6片，长约2毫米，仅于基部合生。核果浆果状，球形，熟时红色，分核常6粒，少为5或7粒。(图207)



图207 毛冬青

生境分布 生于坡地、山脚、丘陵地或山野间的灌木丛林中。分布于我国南部各省区。

采集加工 全年可采，根切片晒干备用，叶鲜用。

化学成分 根含有效成分为黄酮甙：近有人从根中又分到毛冬青皂甙B_1 (ilexsaponin B_1)、具柄冬青甙 (pedunculoside)、ilexoside A和毛冬青皂甙A及B (ilexsaponin A，B)。此外，尚含鞣质0.8%。叶含齐墩果酸、乌索酸 (ursolic acid)。

药理作用 1. 作离体豚鼠心脏、兔心脏、在位狗的心脏冠脉流量等实验，证明毛冬青制剂及黄酮甙类物质均能明显地增加冠脉流量及心缩作用，而对心率影响不大。2. 给麻醉猫、犬静脉注射毛冬青制剂或黄酮甙均能引起血压明显下降。降压作用缓慢而持久，并能为预先注射大量阿托品而阻断。3. 动物实验表明，毛冬青有镇咳、祛痰作用。4. 毛冬青对甘油引起的大鼠急性肾功能衰竭有明显的预防作用，能明显提高动物存活率，降低血BUN浓度，增加尿量，减轻肾脏病理改变。5. 毛冬青对家兔心肌缺血有一定的保护作用。6. 毛冬青甲素有抗血栓形成作用，能抑制ADP、胶原诱导的人、兔血小板聚集和5-HT释放。7. 毛冬青甲素本身无抑制肿瘤作用，但对动物肿瘤有放射增敏作用。8. 抑菌试验：本品对金黄色葡萄球菌及宋氏痢疾杆菌均有抑菌作用。

性味功能 苦，平。活血通脉，消肿止痛，清热解毒。

主治用法 心绞痛，心肌梗死，血栓闭塞性脉管炎，中心性视网膜炎，扁桃体炎，咽喉炎，小儿肺炎，冻疮。用量3～9克；外用适量，煎水洗或干叶研粉调油搽患处。

附方 1. 冠心病心绞痛，急性心肌梗死：毛冬青根120克水煎服，每日1剂。或加用毛冬青根提取物干粉配制注射液，肌肉注射，每日2次，每次2毫升。

2. 冠状动脉硬化性心脏病，血栓闭塞性脉管炎，中心性视网膜炎，心绞痛：毛冬青片，每服3～6片，每日3次。每片重0.33克。或服毛冬青糖浆，每服20毫升，每日3次。血栓闭塞性脉管炎亦可用毛冬青根90克，加猪脚1只水煎服，每日1剂。发生溃疡时外用毛冬青根150克，煎水浸泡局部，浸泡后外敷生肌膏。

制剂 1. 毛冬青片：取毛冬青根破碎洗净，加水煎煮3次，过滤，合并滤液，减压浓缩成糖浆状(1∶1)。加乙醇至含醇量达70%，冷藏24小时，过滤，滤液减压浓缩(回收乙醇)至稠膏状，加10%淀粉，混匀，70℃烘干，放冷后粉碎成粗粒。加1%硬脂酸镁混匀，过20目筛整粒，压片，包糖衣。片重0.33克。(每片含毛冬青提取物0.3克，相当于毛冬青生药6.25克)。

2. 毛冬青糖浆：取毛冬青根5公斤切碎，洗净，加水煎煮两次，第1次煮沸4小时，第2次煮沸2小时，过滤，滤液合并，浓缩至糖浆状，加入单糖浆，压滤使成2000毫升，分装即得。

3. 毛冬青注射液：(1) 毛冬青提取物干粉的制备：毛冬青根碎块水煮3次，每次煮沸2小时，过滤，合并滤液，浓缩成1∶0.2（即500克生药浓缩为100克煎液)。冷后加入乙醇使含醇量达75%，搅匀放置24小时以上，过滤，滤液回收乙醇，剩余母液除去残余乙醇，然后加水稀释，用10%盐酸调节溶液pH至3～4，放置，除去沉淀，酸性母液用醋酸乙酯提取至少4次，合并各次醋酸乙酯提取液，减压回收醋酸乙酯至浓稠膏状，加入少许乙醚，混匀，在水浴上减压至干燥，即得毛冬青提取物干粉。(2) 配制：取毛冬青提取干粉10克，加乙醇15毫升使溶解，加入吐温-80 15毫升，搅匀使成透明糖浆状，不断加入5%氢氧化钠溶液，调节pH至6.4，最后加注射用水至1000毫升。粗滤，精滤，灌封，煮沸灭菌30分钟。每支2毫升含毛冬青提取干粉20毫克。

附注 另外还有**秃毛冬青** Ilex pubescens Hook. et Arn. var. glaber Chang 与前种主要区别为叶无毛。分布同正种。功效亦近似。

210. 毛叶轮环藤

别名 毛篸箕藤、银不换、金锁匙。

来源 为防己科轮环藤属植物**毛叶轮环藤** Cyclea barbata (Wall.) Miers，以根入药。

形态特征 缠绕草质藤本。根长条形，常扭曲似鸡肠，褐黑色，味极苦。茎纤细，有纵条纹，老枝无毛，嫩枝被长柔毛。叶互生，叶柄细长被毛；叶片盾状着生，三角状宽卵形，长4～10厘米，宽2.5～8厘米，先端渐窄渐尖，基部平截，全缘，掌状脉9～10条，两面被柔毛，尤以边缘毛较多。秋、冬开花，腋生，单性异株，雄花序直立，密伞花序排列成圆锥状，花萼、花冠全为基部连合，上部4裂，雄蕊聚药；雌花序下垂，密伞花序排列成总状，花萼2，花瓣2，子房密被硬毛。核果扁圆形，背部有二行疣状突起。(图208)

生境分布 生于山地、路旁、村边潮湿地方及丘陵灌木丛中。分布于广东南部。

采集加工 全年可采，去净泥土，切片晒干。

化学成分 根含多种生物碱：粉防己碱、异粉防己碱、高阿莫林碱、小檗胺、利马辛 (limacine)、dl-去甲粉防己碱 (dl-demethyl-tetrandrine)、d-异去甲粉防己碱(d-isodemethyl-tetrandrine)、异粒枝碱(isochondrodendrine)、单甲基粉防己季胺碱氯化物 (monomethyl-tetrandrinium chloride)、α-轮环藤酚碱 (α-cyclanoline) 和β-轮环藤酚碱 (β-cyclanoline) 等。近年来我国从中尚分得左旋箭毒碱 (l-curine)、高阿莫林碱 (homoaromoline)、异谷村碱等。



图208 毛叶轮环藤

药理作用 1. 本品所含左旋箭毒碱、粉防己碱、高阿莫林碱及异粒枝碱等生物碱的碘甲烷衍生物均有不同程度的横纹肌松弛作用，其中以左旋箭毒碱的作用较强。左旋箭毒碱的二氯甲烷衍生物（氯甲左箭毒）是一种非去极化型的强效肌松剂。其作用部位主要在神经肌肉接头突触后膜上的乙酰胆碱受体，作用为可逆性，新斯的明可以拮抗其肌松作用。2. 毛叶轮环藤所含的异谷树碱的盐酸盐有镇痛作用。3. 左旋箭毒碱给麻醉猫快速静脉注射，有降压和组织胺释放作用。

性味功能 苦，寒。有小毒。清热解毒，散瘀止痛。

主治用法 急性扁桃体炎，咽喉炎，牙痛，胃痛，腹痛，胃肠炎，疟疾，跌打损伤。用量3～9克；或干粉1.5～3克，温开水冲服。

附注 同属植物**盾形轮环藤** Cyclea peltata Hook. f. et Thoms. 据文献报导含双苄基异喹啉类生物碱——粉防己碱 (tetrandrine) 具有抗癌作用。

211. 毛果算盘子

别名 漆大姑、漆大伯、毛漆、生毛漆、痒树棵、

毛七公。

来源　为大戟科算盘子属植物**毛果算盘子** Glochidion eriocarpum Champ.，以根及叶入药。

形态特征　灌木，高0.5～1米。枝密被淡黄色扩展的长柔毛。单叶互生，具短柄；叶片纸质，卵形或窄卵形，长4～8厘米，宽1.5～3.5厘米，先端渐尖，基部钝或圆形，全缘，两面均被长柔毛，下面的毛较密；托叶锥尖。夏季叶腋开淡黄绿色花，花单性，同株，雄花常2～4朵成簇生于叶腋内，具短梗，萼片6，矩圆形，略钝尖，长约2毫米，外面有粗毛；雄蕊3个；雌花无梗，通常单生，萼片6，其中3片较窄，两面均被毛，子房5或4室，被粗毛，花柱短，直立而粘合。蒴果扁球形，顶基压扁，具5条纵沟，密被长柔毛，顶端具圆柱状稍伸长的宿存花柱。（图209）



图209　毛果算盘子

生境分布　生于山坡、山谷、路旁阳处灌丛中。分布于福建、台湾、广西、广东、贵州及云南等省区。

采集加工　根全年可采，洗净、切片、晒干备用。叶夏秋采集，晒干备用或鲜用。

化学成分　全株显酚类及鞣质的反应。

药理作用　抑菌试验：本品叶的煎剂对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、溶血性链球菌均有抑制作用。

性味功能　苦、涩，平。清热利湿，解毒止痒。

主治用法　根：肠炎，痢疾。叶：外用治生漆过敏，水田皮炎，皮肤搔痒，荨麻疹，湿疹，剥脱性皮炎。用量：根30～60克；叶外用适量，煎水洗或研末敷患处。

附方　过敏性皮炎：毛果算盘子叶、杠板归、千里光、盐肤木叶各30～60克。煎水熏洗。

212. 毛　茛

别名　鱼疔草、鸭脚板、野芹菜、山辣椒、老虎脚爪草、毛芹菜、起泡草。

来源　为毛茛科毛茛属植物**毛茛** Ranunculus japonicus Thunb.，以带根全草入药。

形态特征　多年生草本。茎高30～60厘米，和叶柄都有伸展的柔毛。基生叶和茎下部叶有长柄，叶柄长达15厘米；叶片五角形，长达6厘米，宽达7厘米，基部心形，3深裂，中央裂片宽菱形或倒卵形，3浅裂，疏生锯齿，侧生深裂片不等2裂。4～5月开花，花序有数朵花，花直径达2厘米；萼片5，淡绿色，船状椭圆形，长4.5～6毫米，外有柔毛；花瓣5，黄色，倒卵形，长6.5～11毫米，基部蜜槽有鳞片；雄蕊和心皮都为多数。聚合果近球形，直径4～5毫米。（图210-1）（彩图148）



图210-1　毛茛

生境分布　生丘陵或低山沟边，水田边或湿草地，分布于东北至华南等地区。

栽培要点　对气候要求不严格，以温暖湿润环境生长较好，耐严寒，宜选砂质壤土栽培。种子繁殖，9月上旬播种，条播，覆土2～3分，1～2周出苗，苗齐

后，间苗1～2次。待苗高2寸时移栽，开穴栽种，穴深2～3寸，行株距8×6寸。生长期间，有红蜘蛛为害，可用乐果乳剂2，000倍液喷杀。

采集加工 夏、秋季采集，切段，晒干用或鲜用。

化学成分 鲜根含原白头翁素（protoanemonin，$C_5H_4O_2$）0.12%，在干燥过程中，易发生分子重合反应而变成无刺激性的结晶性白头翁素（anemonin，$C_{10}H_8O_4$）。

药理作用 1.豚鼠离体支气管灌流实验证明：1%原白头翁素能对抗0.01%组织胺的支气管痉挛作用；先用1%原白头翁素，在1～2小时内可完全防止致痉量组织胺对支气管的痉挛作用；用组织胺引起豚鼠的支气管痉挛窒息，然后喷雾吸入1%原白头翁素可降低死亡率；并可使静脉注射最小致死量组织胺的小鼠免于死亡。2. 1%原白头翁素可对抗组织胺对豚鼠离体回肠平滑肌的收缩作用，浴管换洗后仍可维持作用达1小时。3. 本品及所含白头翁素具刺激性，高浓度接触过久，可使皮肤发泡，粘膜充血。4. 抑菌试验：对革兰染色阳性及阴性细菌、酵母菌、原虫类均有相当强的抗菌作用。

性味功能 辛、微苦，温。有毒。利湿，消肿，止痛，退翳，截疟，杀虫。

主治用法 胃痛（鲜品捣烂敷胃俞、肾俞等穴位，局部有灼热感时弃去），黄疸（外敷手臂三角肌下），疟疾（于发作前6小时敷大椎穴，局部有灼热感时弃去，如发生水泡用消毒纱布覆盖），淋巴结结核（敷局部），翼状胬肉、角膜云翳（敷手腕脉门处，左眼敷右，右眼敷左，双眼敷双手，至起水泡止，然后挑破水泡，外敷消炎药膏防止感染），灭蛆，杀孑孓。一般不作内服。

附方 1. 胃痛：新鲜毛茛洗净，捣烂加红糖少许，调匀，置于有凹陷的橡皮瓶塞（如青霉素瓶塞）内，倒翻贴在胃俞、肾俞2穴（或配加肓门、梁丘、阿是穴），约5分钟，局部有蚁行感时即弃去。如发生水泡，不要刺破（可自行吸收），偶有感染可用消炎药外敷。

2. 翼状胬肉：毛茛捣碎呈豆粒大小，敷手腕部挠动脉寸关尺的寸部，左眼敷右手，右眼敷左手，双眼敷双手，至起水泡止，然后挑破水泡，外敷消炎药膏预防感染。

3. 急性黄疸：毛茛全草洗净捣烂，敷于手臂三角肌下，8～12小时起水泡，用针刺破，流出黄水后，用纱布包好。

4. 淋巴结结核：鲜毛茛根捣烂，视结核大小而敷上药，每次约敷15分钟，或以患者自觉有灼痛感为度，将敷药取下。

5. 风火牙痛：毛茛鲜品适量，捣烂放于患牙对侧的耳尖部，10分钟左右取下。

6. 灭蛆：毛茛2.5～5公斤，捣烂，放入粪坑（为1个粪坑用量）。

附注 1. 中毒症状及中毒的解救见石龙芮项下。

2. 同属植物尚有下列3种，在不同地区也作毛茛用。

（1）**扬子毛茛**（辣子草、水辣菜）Ranunculus sieboldii Miq. 茎常匍匐地上，长达30厘米，多少密生伸展的白色或淡黄色柔毛。叶为三出复叶，叶柄长2～5厘米；叶片宽卵形，长2～4.5厘米，宽3.2～6厘米，下面疏被柔毛，中央小叶具长或短柄，宽卵形或菱状卵形，3浅裂至深裂，裂片上部边缘疏生锯齿，侧生小叶具短柄，较小，不等2裂。花对叶单生。（图210-2）分布于长江中、下游各省和台湾。



图210-2 扬子毛茛

（2）**禺毛茛** Ranunculus cantoniensis DC. 茎高25～60～90厘米，与叶柄密被伸展的淡黄色糙毛。叶全部或多数为三出复叶，基生叶和下部叶具长柄，叶柄长达14厘米；叶片宽卵形，长、宽均约5厘米，中央小叶具长柄，椭圆形或菱形，3裂，边缘具密锯齿，侧生小叶具较短柄，不等地2或3深裂。花序具疏花。广布于长江中、下游和以南各省区。

（3）**兴安毛茛** Ranunculus smirnovii Ovcz. 茎叶生白色硬毛。叶近五角形，通常掌状深裂，裂片上端还有浅裂，叶片下面被绢毛；茎基部具枯叶，下部与基生

叶叶柄具带褐色长毛。分布于黑龙江省。

213. 毛黄堇

别名 干岩矸。

来源 为罂粟科紫堇属植物**毛黄堇** Corydalis tomentella Franch.，以全草入药。

形态特征 多年生草本。主根圆锥形，肉质，灰黄色。茎单一或丛生，倾斜，茎叶均密被白色茸毛。基生叶柄较长，叶片向四周披散，粉绿色，二回羽状复叶互生，小叶分裂为3～5片，先端钝圆或微尖或3裂。夏季开花，花金黄色，总状花序顶生，有长梗；苞片卵状披针形；上面花瓣先端微2裂，距近圆筒形，末端钝，稍向下弯曲。蒴果线形，有毛。（图211）



图211 毛黄堇

生境分布 生于悬岩陡壁不见或少见雨水处。分布于四川省。

采集加工 四季均可采集，晒干用。

性味功能 苦，凉。祛瘀止痛，凉血止血。

主治用法 跌打损伤，咯血，吐血。用量6～9克。水煎或浸酒服。

214. 毛麝香

别名 麝香草、凉草、五凉草、酒子草、毛老虎、饼草、香草（广西）。

来源 为玄参科毛麝香属植物**毛麝香** Adenosma glutinosum (L.) Druce，以全草入药。

形态特征 一年生草本，高30～100厘米，揉之有类似麝香的气味，干时黑色，全体被粘质腺毛。茎粗壮，基部圆柱形，上部四棱形，中空，常有分枝。叶对生，具柄；叶片披针状卵形至宽卵形，长2～7厘米，宽1～4厘米，边缘有钝锯齿，两面有毛，下面有明显而稠密的橙色腺点。七月开花，花单生叶腋，或在茎枝顶端集成总状花序；花萼钟形，顶端5裂，上面4片线形，下面一片披针形，花冠二唇形，紫红色或蓝紫色，长约18～28毫米，雄蕊4个，二强，上面一对的药室发育，2室等长，下面一对退化成腺体状。蒴果卵形，先端具喙。（图212）



图212 毛麝香

生境分布 生于荒山坡、疏林下湿润处。分布于江西、福建、广西、广东及云南等省区。

采集加工 夏、秋采集，洗净，阴干。

化学成分 全草显黄酮甙、酚类、三萜类、挥发油及氨基酸的反应。

性味功能 辛、苦，温。祛风止痛，散瘀消肿，解毒止痒。

主治用法 小儿麻痹症初期，受凉腹痛，风湿骨痛。用量9～15克，水煎服；跌打损伤肿痛，痈疖肿毒，黄蜂螫伤，外用适量，鲜品捣烂敷患处；湿疹，荨麻疹，煎水外洗。

附方 1. 水田皮炎：毛麝香、飞扬草、旱莲草、毛果算盘子（漆大姑）、黑面叶、两面针、穿心莲各等量。将毛麝香、穿心莲共研细粉，其他药加水煎4～5小时，去渣过滤。加入二药粉末再煎片刻（以500克药量煎成

500 克药液为宜)。涂患处，每日 4～5 次。

2. 风湿痛：毛麝香适量，水煎洗患处。

附注 同属植物**蓝花毛麝香** Adenosma glutinosum (L.) Druce var. caeruleum (R. Brown) Tsoong 形态与正种之主要区别为花较小，长约 9～17 毫米，花序一般较密，常为总状。主要产海南岛及广东其他地区；在广西、云南等省区亦有分布。亦作毛麝香入药，功效相似。

215. 手　　参

别名 手掌参、掌参、阴阳参、佛手参、手儿参。

来源 为兰科手参属植物**手参** Gymnadenia conopsea R. Brown 的块根。

形态特征 多年生草本，高 30～80 厘米。地下块根肉质状肥厚，4～6 (少有 3 或 7) 掌裂，形如手掌，初生时白色，后变黄白色，根颈上生多数须根。茎单一，直立，基部有淡褐色叶鞘。茎生叶 4～7 片，集生于茎的下部，叶片窄椭圆形至窄椭圆状披针形，长 10～30 厘米，宽约 1 厘米，向上逐渐变小呈苞片状，基部鞘状抱茎。6～7 月间开花，穗状花序顶生，花多而密，粉红色或淡红色；苞片卵状披针形，几与花等长；花瓣短于萼片，唇瓣菱形，先端 3 浅裂，基部有一细长的距，距长于子房和唇瓣，形似镰状弯曲，先端常渐尖；子房扭曲，长约 8 毫米。蒴果长圆形。(图 213-1) (彩图 149)



图 213-1　手参

生境分布 生于山野阴坡、草甸、林间草地。分布于东北、华北及陕西、宁夏、新疆、山西、内蒙古、四川等省区。

采集加工 秋季采挖，去茎叶及须根，洗净，放入开水锅内煮至无白心为度，捞出晒干。

化学成分 块根含甙类。此外，尚含粘液质 50%、淀粉 5%、蛋白质 5%、糖类 5%、草酸钙及无机盐等。

药理作用 1. 手参地下茎的水提取物对兔、犬有利尿作用，但剂量过大反能降低尿量。2. 对蛙下肢血管呈收缩作用，对小鼠的全身状态呈抑制作用，对兔血压、呼吸无明显影响。

性味功能 甘、微苦，凉。补肾益精，理气止痛。

主治用法 病后体弱，神经衰弱，咳嗽，阳痿，久泻，白带，跌打损伤，瘀血肿痛。用量 3～9 克，水煎服，也可作散剂或泡酒内服。

附方 1. 病后体弱、神经衰弱、阳痿、久泻：手参、党参、黄精各 9 克，炖肉食。

2. 咳嗽气喘：手参 6 克，百合、大枣各 12 克。水煎分 2 次饭前服。



图 213-2　长苞凹舌兰

附注　1. 同属植物**粗脉手参** Gymnadenia crassinervis Finet 与前种区别为植株较矮，叶集生于茎的中部；花密集，距较子房为短，与唇瓣多少等长。分布于云南、西藏等省区，其块根亦作手参入药。功效相似。

2. 凹舌兰属植物**长苞凹舌兰** Coeloglossum viride (L.) Hartm. var. bracteatum (Willd.) Richt. 块根肥厚，近于掌状。茎基部有褐色叶鞘。叶片 2～5，椭圆形或卵状披针形。6～7 月开花，顶生总状花序，苞叶比花长。花淡黄绿色，萼片基部合生，卵状椭圆形；花瓣条状披针形，唇瓣肉质，倒披针形，基部呈囊状，先端 3 裂。蒴果椭圆形。分布于东北及陕西、甘肃、青海、四川等地。在陕西、甘肃地区以其块根也作手参入药。(图 213-2)

此外，**凹舌兰** Coeloglossum viride (L.) Hartm. (内蒙古)，**蒙古红门兰** Orchis salina Turcz. (东北、内蒙古)，**宽叶红门兰** Orchis latifolia L. (青海、宁夏、甘肃)，**草甸红门兰** Orchis latifolia L. var. angustata Maxim. 的块根在不同地区也作手掌参用。

216. 牛　大　力

别名　猪脚笠、山莲藕、金钟根、倒吊金钟、大力薯。

来源　为豆科崖豆藤属植物**美丽崖豆藤** Millettia speciosa Champ.，以根入药。

形态特征　攀援灌木，长 1～3 米。根为结节块状，外皮粗厚，含有淀粉。幼枝被棕色绒毛，老近无毛。单数羽状复叶互生，叶柄与叶轴被短柔毛，有小叶 7～17 片；小叶片矩状披针形，长 4～9 厘米，宽 1～3 厘米，先端短渐尖，基部宽楔形，全缘，上面光亮，疏被柔毛，下面密被白色短柔毛，小叶柄短，小托叶锥形。秋季叶腋抽出总状花序，长约 30 厘米，有花约 30 朵，单生，花梗较长，蝶形花冠白色，带有黄色晕，长约 2.5 厘米，旗瓣扁圆形无毛，宽大于长，基部有两枚胼胝体状附属物。荚果似紫藤果实，长 9～15 厘米，密被棕色绒毛，果瓣木质，裂后扭曲。种子 4～6 粒，卵圆形。(图 214)



图 214　美丽崖豆藤

生境分布　生于山谷、溪边、灌丛和疏林中。分布于福建、广西和广东等省区。

采集加工　全年可采，以秋季挖根为佳。洗净，切片晒干或先蒸熟再晒。

化学成分　根显生物碱的反应。

性味功能　甘，平。补虚润肺，强筋活络。

主治用法　腰肌劳损，风湿性关节炎，肺结核，慢性支气管炎，慢性肝炎，遗精，白带。用量 15～30 克。

附方　1. 风湿性关节炎，腰肌劳损：牛大力、南五加皮各 1000 克，宽筋藤、海风藤各 750 克，牛膝 90 克，山胡椒根 150 克，榕树须（气根）500 克。加水 6000 毫升，煎至 1000 毫升。每次服 50 毫升，每日 2 次。

2. 体虚白带：牛大力、杜仲藤各 12 克，千斤拔、五指毛桃各 9 克，大血藤 15 克。水煎服。或将上药炖猪脚，去药渣，吃肉喝汤。

217. 牛　毛　毡

别名　松毛蔺。

来源　为莎草科荸荠属植物**牛毛毡** Heleocharis yokoscensis (Franch. et Savat.) Tang et Wang [H. acicularis auct. fl. sin. non R. Br.]，以全草入药。

形态特征　多年生草本，匍匐根状茎极细长。秆多数，细如毫发，直立，密生如牛毛故名牛毛毡，高 2～14 厘米。叶鳞片状，具鞘，鞘微红色，膜质，管状，长 5～15 毫米。夏初开紫绿色小花；穗状花序顶生，扁卵形，长约 3 毫米，鳞片数对，每片下 1 花；鳞片膜质，中部淡绿，两侧微紫，基部 1 片较短，长圆形，顶端钝，有 3 脉，抱小穗 1 周，其余鳞片稍长，卵形，顶端急尖，有 1 脉；刚毛状花被 3～4 条，长为小坚果的两倍，有倒刺，雄蕊 3，柱头 3。小坚果窄长圆形，无棱，顶端缢缩，微黄白色，有隆起纵纹约 15 条，横纹约 50 条，形成长方形网纹；花柱基稍膨大呈短尖状。(图 215)

生境分布　生于水田中、池塘边，或湿粘土中。分布于全国大部分省区。

采集加工　秋季采集，洗净，晒干入药，也可随用

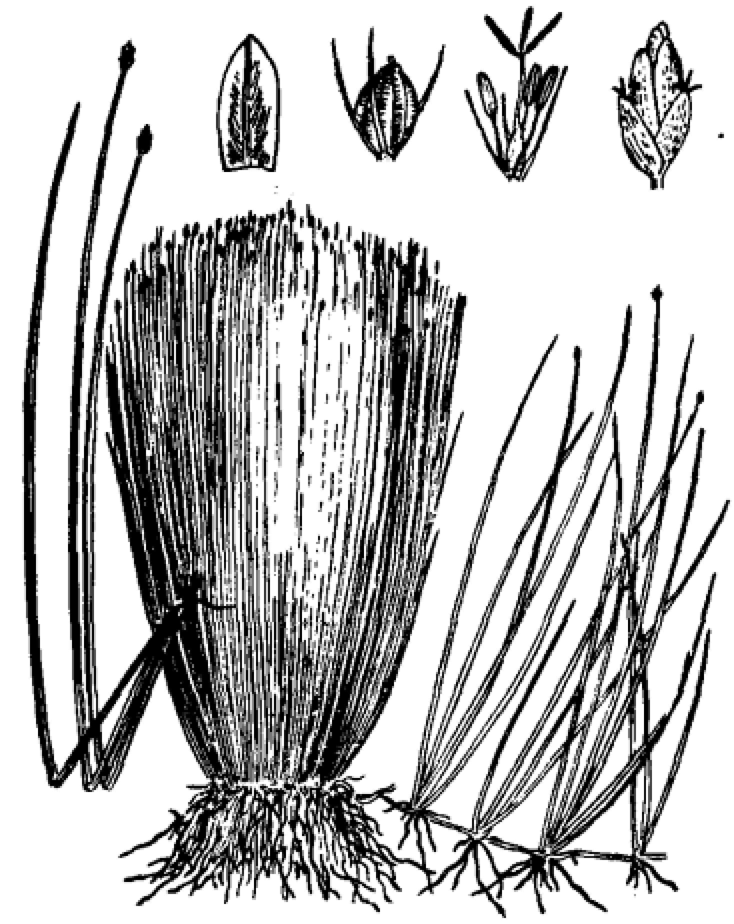


图 215　牛毛毡

随采。

性味功能　辛，温。发表散寒，祛痰平喘。

主治用法　感冒咳嗽，痰多气喘，咳嗽失音。用量9～30克。

218. 牛奶浆草

别名　见气消、柳州七、生死还阳、鬼打伞、搜山虎、铁凉伞（湖南湘阴）。

来源　为大戟科大戟属植物**牛奶浆草** Euphorbia hippocrepica Hemsl.，以二年以上的老根入药。

形态特征　多年生草本，高30～60厘米，通体无毛，有乳汁。主根较粗壮，圆柱形，外皮棕褐色或棕黄色，有细纵皱纹，支根铁丝状。茎丛生，具细纵纹。叶互生，近无柄；叶片披针形，长椭圆形或倒披针形，先端稍圆钝，基部圆形，全缘，侧脉细，不明显。春夏之交开花，总花序2～3歧聚伞状，顶生及腋生，顶生花序有5～7伞梗，基部有轮生的长卵形总苞片6～7片，每伞梗长约2厘米，顶端有三角心形的苞片1对，苞片内生三出聚伞排列的杯状花序3枝，小聚伞有苞片1对；杯状花序宽钟形，小总苞杯状，边缘有三角形小苞片4片，苞片间各有马蹄形腺体1个，中央有雌花1朵，长2～3毫米，无被，子房近球形，花柱顶端有3裂柱头，花梗逐渐增长，至果期俯垂于花序之外；雄花多数，无被，雄蕊1，长约2毫米，生于花梗先端。蒴果近球形，平滑无刺无毛，熟时3裂。（图216）



图 216　牛奶浆草

生境分布　生长于田边草丛，郊野、山坡等较湿处。分布于湖北、湖南等省。

采集加工　冬、春二季采挖，将鲜根洗净，放清水中浸泡1小时左右，取出，用篾片刮去黑色外皮，取二层皮，弃去木心，晒干（雨天可用文火慢慢烘干，若烤成焦黄则无效）碾粉，可装胶囊用。

药理作用　1.导泻作用：通过肠道排出大量水分，消除腹水，解除内脏受压，促进消化和循环功能，改善病人体质。2.动物实验证明亦有导泻作用，能暂时降低门静脉压力，有利于消除腹水。

性味功能　微苦、涩，寒。逐水消肿。

主治用法　血吸虫病腹水，全身水肿，胸腔积液。用量1.5～4.5克。

附方　血吸虫病腹水：牛奶浆草根皮适量，研细粉，装入胶囊吞服，每晨空腹服2.4～4.5克。5～10天为一个疗程。服药期间及停药后禁食盐三个月。重复治疗，最好间隔1个月。

附注　服本品后有恶心，呕吐或头昏，腹痛，腹泻等反应。服药后，服适量胡椒水，以防止呕吐。

219. 牛耳大黄

别名　土大黄、牛舌头叶、金不换。

来源 为蓼科酸模属植物牛耳酸模 Rumex nepalensis Spreng.，以根、叶入药。

形态特征 多年生草本，高0.5～1米。根粗大，圆锥形，黄色。茎直立，有棱及纵沟纹，带红色。根基生叶数片，具长柄，叶片长10～18厘米；茎生叶互生，有柄；叶片长椭圆形、卵状长椭圆形至三角状卵形，长20～40厘米，宽3～8厘米，先端短尖，基部心形或圆形，边缘具不整齐的波状皱折，上面绿色常有紫红色斑纹，下面多突起。夏季开淡绿色小花，花序圆锥状，顶生，由簇生的花轮所组成；花梗中部有明显关节；花被6裂，排为2轮，内面3，于果时扩大成宽卵状翅，翅上网脉突出而明显，一部或全部有长椭圆形的瘤状突起，边缘有针状齿，齿端成钩状。瘦果卵状三角形，具3锐棱，棕色，有光泽，通常包藏于宿存扩大的花被片内。(图217)

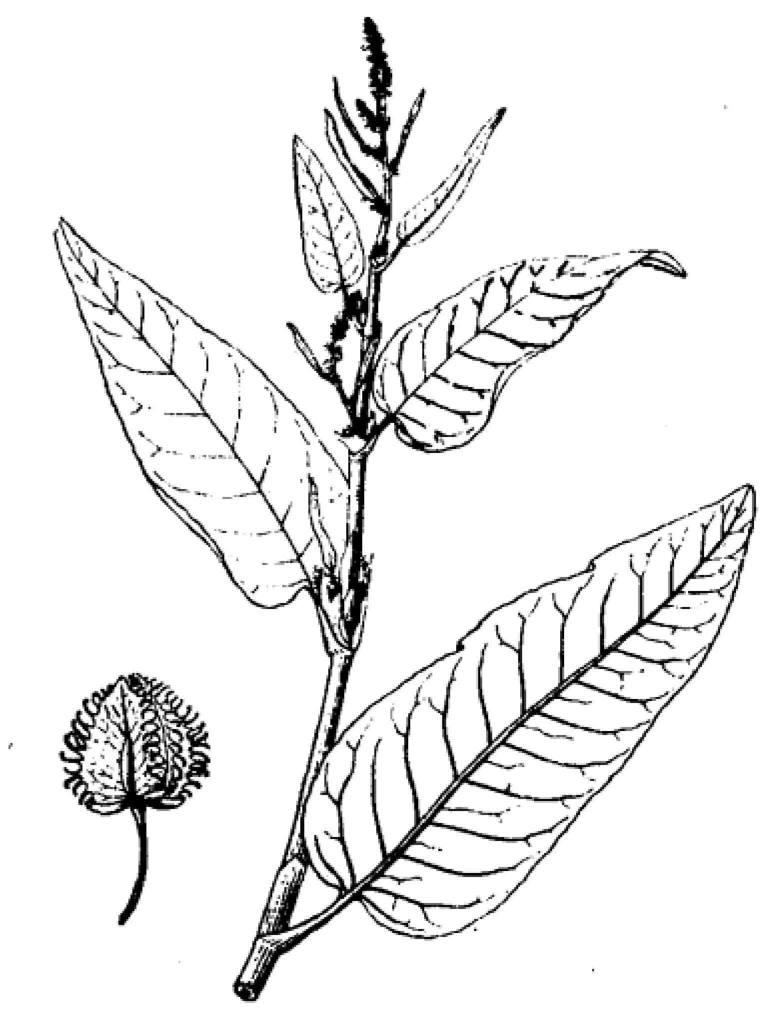


图217 牛耳酸模

生境分布 生于村旁、溪边或湿润的草地上。分布于陕西、甘肃、湖北、四川、贵州、云南及西藏等省区。

采集加工 秋季采集，分别晒干备用。

化学成分 含蒽醌衍生物牛耳大黄素（nepodin）为2-乙酰基-1,8-二羟基-3-甲基-萘。

性味功能 苦、酸，寒。清热解毒，凉血止血，通便，杀虫。

主治用法 肺结核咳血，急性肝炎，痢疾，便秘，功能性子宫出血，痔疮出血，痈疖疮疡；外用治腮腺炎，神经性皮炎，疥癣，烧伤，外伤出血。用量9～30克；外用适量。

附方 功能性子宫出血：牛耳大黄30克，水煎，分3次服。

220. 牛　　至

别名 土香薷（贵州）、白花茵陈（江西、云南）、五香草、暑草、琦香、满坡香、满山香（云南）、小甜草。

来源 为唇形科牛至属植物牛至 Origanum vulgare L.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高20～60厘米，芳香。茎直立，四棱形，多分枝，基部木质，紫色，光滑，上部有毛。叶对生，有短柄；叶片宽卵圆形，长10～30毫米，宽6～15毫米，先端钝，基部圆形或宽楔形，全缘，两面均有腺点和细毛。4～5月开花，花密集成顶生的伞房状聚伞圆锥花序；花两型，较大的为两性花，较小的为雌花；花萼圆筒状，具5浅齿和15条脉纹，萼齿内面密被白色长柔毛；花冠二唇形，紫红色。小坚果褐色，包围于宿萼内。(图218)(彩图150)



图218 牛至

生境分布 生于向阳草坡及林边。分布于山西、陕西、新疆、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、河南、湖北、四川、云南、西藏等省区。

采集加工 夏末秋初开花时采收，将全草齐根头割起，或将全草连根拔起，抖净泥沙，晒干后扎成小把。

化学成分　茎、叶含挥发油，鲜品含油0.07～0.2%，干品含油0.15～0.4%，其中主要含酚类化合物，如麝香草酚（百里香酚）和香芹酚（香荆芥酚carvacrol或p-cymenol）等，并含倍半萜烯类。叶含乌索酸（ursolic acid）、鞣质及水苏糖。

药理作用　1. 本品酊剂具有明显利尿作用，能使尿量和氯化物排泄都增加。2. 对巨噬细胞吞噬功能有促进作用，并提高机体的体液免疫和细胞免疫。3. 体外有抑菌和抗真菌作用。4. 牛至浸剂有一定的祛痰作用。5. 其挥发油对动物离体肠平滑肌有解痉作用。

性味功能　辛，温。发汗解表，消暑化湿。

主治用法　中暑，感冒，急性胃肠炎，腹痛。用量3～9克。

221. 牛　黄

别名　丑宝、天然牛黄。

来源　为洞角科动物牛 Bos taurus domesticus Gmel. 胆囊中的结石（少数为胆管、肝管中的结石）。

药材性状　药材完整者多呈卵形、不规则的球形、三角形或方形等，少数呈管状或颗粒状，直径1～3厘米。表面黄色至棕黄色，有的表面粗糙或具裂纹，略有光泽。质细腻而轻松，易破碎；断面黄色至棕黄色，有排列整齐的环状层纹，重重相叠。（动物彩图151）

取牛黄粉末少许溶于水中，涂于指甲上，经久不褪（通称挂甲）。气清香，味先微苦而后微甜，入口后有清凉感，嚼之不粘牙，可慢慢溶化。

产地　全国各地均有。以西北、西南、东北等地较多。

采集加工　全年皆产。宰牛时注意检查胆囊、胆管及肝管中有无硬块，如有硬块，应立即剖开取出，否则牛黄在胆汁内时间久即变黑。去净附着的肉膜等物，将牛黄用通草丝、灯心草或棉花等包好，放在煅过的牡蛎或松花粉等吸水强的物品上，置阴凉处干燥，于半干时用线扎好，以防破裂；亦可直接用丝线或绒线扎好，放在阴凉处干燥。干燥时切忌风吹日晒，以免裂开，影响质量。

化学成分　含有胆酸、胆甾醇、麦角甾醇、脂肪酸、卵磷脂、胆红素、维生素D、钙、铁、铜等。又自澳洲产牛黄中提出三种类胡萝卜素物质及丙氨酸（alanine）、甘氨酸（glycine）、牛磺酸（taurine）、天冬氨酸（aspartic acid）、精氨酸（arginine）、亮氨酸（leucine）、蛋氨酸（methionine）等氨基酸类物质。

药理作用　1. 本品对中枢神经兴奋药有拮抗作用；与水合氯醛及巴比妥钠等中枢神经抑制药有协同作用。此外，尚有抗惊厥、解热及利胆的作用。2. 本品小剂量有促进红细胞新生及增加血色素的作用，牛黄所含的维生素D为促进红细胞新生的主要因素；大剂量反而有破坏红细胞的作用。3. 牛黄对二甲苯所致的小鼠皮肤毛细血管通透性增加，对小鼠耳部炎症，大鼠足跖炎症及小鼠肉芽组织增生均有抑制作用。4. 牛黄能增加蛙心心肌收缩力，降低家兔血压。5. 牛黄的水溶性部分对平滑肌有收缩作用，而有机溶媒提取部分有解痉作用。6. 牛黄对四氯化碳引起的小鼠肝中毒有明显的保护作用。7. 牛黄可提高巨噬细胞的吞噬功能。8. 牛黄对流行性乙型脑炎病毒有直接的灭活作用。9. 牛黄有抗惊厥作用。

性味功能　苦、甘，凉。清热，解毒，镇惊，祛痰。

主治用法　高热神昏谵语，狂躁，小儿惊风抽搐，痰涎壅盛，痈肿疔疮。用量0.15～0.3克，多配丸、散剂用，亦可随汤剂冲服。

附方　温病高热神昏谵语，小儿高热惊厥：（牛黄清心丸）牛黄0.75克，朱砂4.5克，黄连15克，黄芩、栀子各9克，郁金6克。共研细末制成丸，每丸重1.2克。每服1丸，每日1～2次，温开水溶化后服。

附注　1. **人工牛黄**：多数呈粉末状，也有制成不规则球形或方形的。浅棕黄色或金黄色。质轻松。水溶液亦能使指甲染成黄色。气微清香而略腥，味微甜而苦，入口后无清凉感。经小白鼠豚鼠实验，证明人工牛黄具有明显的解热、抗惊厥、祛痰和抑菌作用。功能主治与天然牛黄基本相同。

2. **人工培植天然牛黄**：是在牛、羊活体的胆囊内，注入非致病的或毒力弱的大肠杆菌和埋入异物，引起胆汁的酸碱平衡的改变，但胆囊内水分和胆盐的重吸收加强，提高胆汁内胆固醇和胆红素的浓度，造成胆汁排出迟缓或滞留。手术法埋入的常用异物有：蛔虫（新鲜死虫）、僵蚕、牛肉块、牛皮块、牛骨、干血块、海螵蛸及天然牛黄的核，甘草、黄连、树胶、海浮石（海泡石）、珊瑚石、煤渣及丝、线结，聚甲基丙烯酸甲酯塑料等。经一年左右时间即可收获人工培植的天然牛黄。

3. **伪品牛黄**：一般比较重而光滑，味苦，无清甜味，入口不粘，成糊状，水溶液不透指甲。断面无环状层，不细腻。

222. 牛　筋　草

别名　蟋蟀草、路边草、鸭脚草、蹲倒驴、牛顿草、千人踏。

来源 为禾本科蟋蟀草属植物**牛筋草** Eleusine indica (L.) Gaertn. 的全草。

形态特征 一年生草本，高15～90厘米。须根细而密。秆丛生，直立或基部膝曲。叶片条形，扁平或卷折，长达15厘米，宽3～5毫米，疏生疣状柔毛，中脉显著突起，叶鞘压扁，有脊，边缘近膜质，先端稀具丝状毛；叶舌长约1毫米。夏、秋两季开花，穗状花序纤细，淡绿色，长3～10厘米，宽3～5毫米，2～5花序（少为2）呈指状排列于茎顶，有时其中之一单生于其他花序之下，小穗有花3～6朵。种子卵形，有波状皱纹。（图219）（彩图152）



图219 牛筋草

生境分布 生于旷野、路旁。全国各省区均有分布。

采集加工 夏、秋季采，洗净晒干备用。

化学成分 据报告全草含蛋白质约3.5%，淀粉约25.8%，脂肪约0.5%，少量亚硝酸盐。

药理作用 牛筋草煎剂对乙脑病毒有抑制作用。

性味功能 甘、淡，平。清热解毒，祛风利湿，散瘀止血。

主治用法 防治流行性乙型脑炎、流行性脑脊髓膜炎，风湿性关节炎，黄疸型肝炎，小儿消化不良，肠炎，痢疾，尿道炎；外用治跌打损伤，外伤出血，狗咬伤。用量30～60克；外用适量，鲜全草捣烂敷患处。

附方 防治流行性乙型脑炎：(1)牛筋草30克，水煎当茶饮，连服3天；隔10天再连服3天。(2)牛筋草60克，白毛鹿茸草、生石膏各30克，水煎服。

223. 牛　　蒡

别名 恶实、大力子。

来源 为菊科牛蒡属植物**牛蒡** Arctium lappa L.，以果实（牛蒡子）和根入药。

形态特征 多年生草本，高1～2米。主根肉质，长30～60厘米。茎直立，多分枝，紫色，有微毛。基生叶丛生，茎生叶互生，有长柄，向上柄渐短；叶片心状卵形至宽卵形，长40～50厘米，宽30～40厘米，先端圆钝，基部通常为心形，边缘带波状或具细锯齿，下面密被白色绵毛。夏季开紫红色花，头状花序簇生茎顶，略呈伞房状，直径3～4厘米，有梗。总苞球形，密被钩刺状苞片；全为管状花，先端5裂，裂片窄长三角形，聚药雄蕊5个，花药紫色；子房下位，花柱长，柱头线状2歧。瘦果，长椭圆形或倒卵形，略呈三棱状，具不明显棱线，长5～6毫米，宽约2.5毫米，表面灰褐色，上具斑点；冠毛短刺状，淡黄棕色。（图220）（彩图153）



图220 牛蒡

生境分布 生于路旁、沟边或山坡草地；有栽培，全国各地广有分布。

栽培要点 喜温暖湿润向阳环境，耐寒，适应性强，一般土地均可栽种。种子繁殖，3～4月播种，条播或穴播，行距2～2.5尺，株矩2.5～3尺，覆土1寸，每亩播种量2～3斤，10天左右出苗，苗出齐后需行间

苗一次。6～7月可追施粪水1～2次。

采集加工 果实秋后采，去杂质晒干；根四季可采，洗净，切片晒干用。

炮制 炒牛蒡子：将拣净的牛蒡子放锅内，炒至微黄，稍鼓起并略有香气，取出晾凉。

化学成分 果实含牛蒡甙（arctiin，$C_{27}H_{34}O_{11}$）、水解生成牛蒡子素（arctigenin）。脂肪油25～30%为棕榈酸、硬脂酸、油酸、亚麻仁油酸的甘油酯，此外，尚含少量甾醇、维生素A样物质、维生素B_1等。叶含挥发油、粘液质、维生素C；根含多量菊糖（可达干重的45%）。

药理作用 1. 抑菌试验：牛蒡子水煎液对溶血性金黄色葡萄球菌有抑制作用。2. 对动物稍有利尿作用。

性味功能 **果实**：辛、苦，寒。疏散风热，宣肺透疹，散结解毒。**根**：苦、辛，寒。清热解毒，疏风利咽。

主治用法 **果实**：风热感冒，头痛，咽喉肿痛，流行性腮腺炎，疹出不透，痈疖疮疡。**根**：风热感冒，咳嗽，咽喉肿痛，疮疖肿毒，脚癣，湿疹。用量：果实4.5～9克；根9～15克。

附方 1. 咽喉肿痛：牛蒡子9克，板蓝根15克，桔梗6克，薄荷、甘草各3克。水煎服。

2. 麻疹不透：牛蒡子、葛根各6克，蝉蜕、薄荷、荆芥各3克。水煎服。

附注 1. 牛蒡子叶，有人试治早期未化脓的急性乳腺炎有良好效果。用量：鲜叶每天30克（干叶9克），水煎服或水煎当茶饮。

2. 近年来，山东、新疆等地发现有将同科植物大鳍蓟 Onopordon acanthium L. 的瘦果充当牛蒡子使用的情况。大鳍蓟子颜色及气味与牛蒡子极相似，为灰白色，唯表面纵脉间有明显细密的横皱纹，稀有小黑斑，为主要不同点。此外，尚发现有以云木香的瘦果混充者，均应加以区别，不宜混淆。

224. 牛　膝

别名 怀牛膝、牛髁膝、山苋菜、对节草、红牛膝、杜牛膝、土牛膝（野生品）。

来源 为苋科牛膝属植物**牛膝** Achyranthes bidentata Blume 的根。

形态特征 多年生草本，高0.7～1.2米。根粗壮，圆柱形，栽培品长可达1米以上，土黄色。茎直立，四棱形，分枝，节膨大如牛膝盖，故名"牛膝"，被柔毛。单叶对生，有柄；叶片膜质，椭圆形或椭圆状披针形，长5～12厘米，宽2～6厘米，先端渐尖，基部宽楔形，全缘，两面被柔毛。秋、冬开黄绿色花，穗状花序顶生或腋生，花后总梗延长，花序轴密被长柔毛，花开放后平展或下倾；苞片宽卵形，具芒，花后开展或反折；小苞片针刺状，近基部两侧具耳状边缘，花被5，雄蕊5个，退化雄蕊舌状，边缘波状，遥短于花丝，顶端不撕裂。胞果矩圆形，长约2.5毫米。（红牛膝的根、茎、叶均为紫红色。）（图221）（彩图154）



图221　牛膝

生境分布 生于屋旁，林缘，山坡草丛中。分布于全国，在有些省区则为大量栽培品种。河南产的怀牛膝，品质最佳。

栽培要点 喜温和气候，适于疏松肥沃的砂质壤土，不宜粘土和盐碱土地栽种。冬季地温在-15℃能越冬。种子繁殖，北方在小暑前播种，按行距1.5尺开沟，均匀条播，覆土以盖没种子为度。5～7天出苗，每亩播种量2斤，苗高2～3寸时，按株距3～4寸间苗。苗期注意除草，生长期间，发现夜蛾幼虫为害，可用敌百虫800倍液喷杀。

采集加工 野生者秋、冬可挖其根，洗净，去掉茎杆，晒干。栽培者一般当年或第二年即可采收。

炮制 酒炒牛膝　将牛膝段放锅内炒热，喷洒黄酒，炒至微干，取出放凉（每50公斤用黄酒5公斤）。

化学成分 根含皂甙及甾类化合物：促脱皮甾酮（ecdysterone）、牛膝甾酮（inokosterone）、齐墩果酸、钾盐及粘液质等。

药理作用 1. 对犬有短暂的降压作用，对蟾蜍心

脏的搏动有减弱的作用。2. 对动物有轻微利尿作用。3. 对子宫的作用：可因动物之种类不同及是否怀孕而异。流浸膏或煎剂对离体家兔子宫不论已孕、未孕都能发生收缩。对于收缩无力的小鼠离体子宫则使收缩加强。对猫的未孕子宫呈弛缓作用，而对已孕子宫发生强有力的收缩。对已孕或未孕豚鼠子宫多呈弛缓作用。对狗的子宫则作用不定。怀牛膝总皂甙对小鼠有明显的抗生育、抗早孕作用，并有明显的抗着床作用。4. 牛膝提取液皮下注射可对抗巴豆油性小鼠耳肿胀，腹腔注射对甲醛性大鼠足跖肿胀有抑制作用。5. 牛膝提取液皮下注射对小鼠巨噬细胞系统吞噬金黄色葡萄球菌、鸡红细胞的吞噬指数均明显提高。6. 怀牛膝有抗衰老作用，能使家蚕幼虫期明显延长，并使家蚕身长、体重均明显增长。7. 怀牛膝对凝血功能有两方面的作用，一方面能使动物血液粘度下降，血流加速，有活血化瘀作用；另一方面，又能使动物血凝加快，可避免或缓解因血管破损引起的出血。8. 对肠、胃的作用：本品煎剂对小鼠离体肠管呈抑制，牛膝对豚鼠肠管有加强收缩作用。

性味功能　苦、酸，平。生用散瘀血，消痈肿；酒制补肝肾，强筋骨。

主治用法　生用治咽喉肿痛，高血压病，闭经，胞衣不下，痈肿，跌打损伤；酒制治肝肾不足，腰膝酸痛，四肢不利，风湿痹痛。用量4.5～9克。孕妇忌用。制剂不宜作静脉注射，以防溶血。

附方　腿痛：牛膝12克，续断、木瓜各9克，水煎服。或制成6克重蜜丸，每服1丸，每日2次。

附注　**柳叶牛膝**（狭叶红牛膝）Achyranthes longifolia Makino 与前种不同之处，在于本种的根多呈簇，肉质。叶片披针形或窄长椭圆形，长5～15厘米，（最长可达26.5厘米）宽0.5～3.5厘米，先端窄长渐尖，下面紫红色至深紫红色。当植株干燥时，此紫红色往往消失而呈绿色。分布于安徽、江苏、浙江、福建、湖北、湖南、四川、贵州、云南等省。全草含促脱皮甾酮、牛膝甾酮、表促脱皮甾酮（epiecdysterone）及红甾酮（rubrosterone）。在陕西、四川及贵州等地亦作牛膝入药。

225. 乌头（川乌、草乌）

别名　五毒根。

来源　为野生的毛茛科乌头属植物乌头 Aconitum carmichaeli Debx. 或**北乌头** A. kusnezoffii Reichb. 等的块根（母根）。四川栽培的乌头称川乌，野生的和其他地区产的均称草乌，现时商品"川乌"则母根、子根均有之；陕西汉中地区在加工附子时，将剩余的小侧根作川乌使用。

形态特征　1. 乌头　描述参阅附子项下。

2. 北乌头　多年生草本。块根倒圆锥形，长3～5厘米，直径1～1.5厘米，外皮黑褐色。茎高70～150厘米。叶互生，有柄；叶片坚纸质，长6～16厘米，宽8～19厘米，3全裂，全裂片菱形，渐尖或长渐尖。夏季开花，总状花序窄长，花序轴及茎均光滑无毛；小苞片窄条形；萼片高盔形，高2～2.5厘米，侧萼片近圆形，长1.5～1.8厘米；花瓣2，有长爪，距拳卷；雄蕊多数；心皮3～5，无毛。蓇葖果长1.3～1.6厘米。（图222）（彩图155）



图222　北乌头

生于山地、丘陵草坡或林缘。分布于我国东北及河北、山西、内蒙古等地区。

栽培要点　喜凉爽、潮湿环境，耐严寒。宜选向阳湿润的砂质壤土栽培。用种子或块根繁殖。秋季，翻地后，施入基肥，作畦或打垄，将母根旁所生新块根掰下，穴栽，每穴1～2块，覆土，镇压。种子繁殖，可秋播或春播，开浅沟，将种子均匀播入沟内，覆土3～5分，行距1～1.5尺，每亩播种量2斤。苗高3～5寸时，间苗，株距3～5寸。6～7月间可酌情追肥，可施用稀释的人粪尿或化肥。

乌头经过长期栽培，种内出现了一些栽培变异类型，通过鉴定和筛选，在四川则认为南瓜叶乌头与花叶

子乌头两大变异类型为佳。

采集加工 春、秋两季采收，挖取块根，洗净晒干。

炮制 1. 制川乌：将原药材拣净，放缸内或其他容器内，用凉水浸漂，每日换水2次，漂至口尝稍有麻辣味时取出；在浸漂的过程里如发现有裂口破烂时可加些白矾；另外用甘草、黑豆煎汤，加入漂过的川乌，煮透，至内无白心时取出，去掉药渣，晒至半干，闷润后切片、晒干即可（每50公斤用甘草2.5公斤、黑豆5公斤）。

2. 制草乌：方法同上。有些地区加甘草、鲜姜等辅料与草乌同蒸；有些地区分别用豆腐、甘草、金银花、鲜姜或皂角等辅料与草乌同煮。

化学成分 1. 野生的乌头块根含次乌头碱（hypaconitine）0.05～0.21%，中乌头碱（mesaconitine）0.03～0.11%，乌头碱微量至0.02%；栽培品含次乌头碱0.06～0.12%，中乌头碱0.03～0.09%，乌头碱微量至0.02%。此外，还含塔拉胺（talatizamine）、karakoline、carmichaeline、尼奥林、宋果灵、附子碱（15-α-hydroxyneoline，fuziline）及附片中强心升压成分去甲猪毛碱（salsolinol），并含多量淀粉等。

2. 北乌头的块根含乌头碱、异乌头碱（isoaconitine）、中乌头碱（mesaconitine，$C_{33}H_{45}O_{11}N$）、次乌头碱（hypaconitine，$C_{33}H_{45}O_{11}N$）、素馨乌头碱（jesaconitine，$C_{35}H_{49}O_{12}N$）、去氧乌头碱（deoxyaconitine）、北乌头碱（beiusutine）等生物碱，乌头碱水解生成苦乌头碱（picraconitine，$C_{32}H_{45}O_{10}N$）及醋酸，进一步水解则生成乌头原碱（aconine，$C_{25}H_{41}O_9N$）及苯甲酸，并含多量淀粉。

药理作用 1. 镇痛、镇静作用：用电刺激鼠尾法，皮下注射乌头碱0.05毫克/公斤体重，即有镇痛作用，0.1毫克/公斤的镇痛效果较吗啡6毫克/公斤体重的作用还强；用热板法测定次乌头碱和乌头原碱对小鼠有镇痛和镇静作用。2. 乌头碱有局部麻醉作用，对各种神经末梢及中枢神经系统先兴奋后麻痹。3. 本品对动物实验性“关节炎”有消炎作用。4. 次乌头碱和乌头原碱对于因注射菌苗而引起发热的家兔有解热作用，但对正常体温无影响。5. 乌头煎剂或其总碱静脉注射，可引起麻醉猫的冠脉血流量增加20～70%，作用可达10～20分钟。6. 小剂量乌头碱使心跳变慢，大剂量则引起心率不整，甚至纤维性颤动。乌头碱引起动物心律失常，已作为筛选抗心律失常药物的模型之一。7. 乌头碱对间接下的大鼠离体膈肌、猫在体胫前肌和猫在体颈上神经节的影响都是先增强而后抑制，当胫前肌和膈肌收缩增强时并伴有肌张力上升。Ca^{2+}可对抗其抑制膈肌的作用，而氯化筒箭毒碱和水杨酸毒扁豆碱可增强其抑制膈肌的作用。8. 乌头总生物碱对因热引起的兔耳肿胀和小鼠实验性腹膜炎具有抗炎作用。9. 制草乌具有与附子相似的强心作用。10. 北乌头总碱及乌头碱对离体豚鼠回肠有抗组胺和抗乙酰胆碱的作用。总碱对鸡蛋白致敏豚鼠离体回肠的收缩也有对抗作用。11. 北乌头总碱对猫有降压作用，剂量加大，降压显著而持久。12. 乌头碱有抗肿瘤作用，腹腔给药对小鼠前胃癌FC和肉瘤S_{180}均有一定抑制作用，并能抑制Lewis肺癌的自发转移。13. 小鼠皮下注射乌头碱的半数致死量为0.295毫克/公斤；对于人的致死量约为3～4毫克。

性味功能 辛，温。有大毒。祛风散寒，除湿止痛，麻醉。

主治用法 风湿性关节炎、类风湿性关节炎，大骨节病，半身不遂，手足拘挛，坐骨神经痛，跌打肿痛，胃腹冷痛；生草乌外用治牙痛，并作表面麻醉用，灭蝇蛆。用量：**川乌** 3～6克；**草乌** 1.5～4.5克。内服不宜与半夏、贝母、瓜蒌、天花粉、白及、白蔹同用。孕妇忌服。

附方 1. 风湿性关节炎、类风湿性关节炎，腰腿痛：（1）制川乌、制何首乌各15克，制草乌6克，追地风、千年健各9克。用白酒0.5公斤，将上药浸泡于白酒内，密封48小时，过滤备用。每次5～10毫升，每日3次。（2）①川乌、草乌、金银花、乌梅、甘草、大青盐各6克。用60°白酒0.5公斤泡21天。每次服药酒5毫升，每日3次。用于男性病人。②川乌、草乌、红花、乌梅、甘草各9克，用白酒0.5公斤泡7天，服法同上。用于女性病人。高血压病，心脏病，风湿热，严重溃疡病患者均忌服。

2. 大骨节病，风湿性关节炎：生草乌，加10倍量水，煮沸3小时，取出晒干，研粗粉，制成10%浓度的酒剂，每服10～15毫升，每日3次。

3. 表面麻醉：生草乌、生南星、生半夏、土细辛各10克，蟾酥、花椒各4克。共研细粉，浸于70%酒精100毫升内2天。用时在少量浸液内加适量樟脑及薄荷脑，用小棉球蘸浸液贴于手术部位。

4. 牙痛：生草乌9克，一支蒿、冰片各6克，小木通30克，共研粗粉，置0.5公斤白酒中浸泡7日。用药棉蘸药水塞入患牙处，或外搽红肿疼痛处，每日1次。

5. 灭蝇蛆：（1）鲜乌头切碎，与粥饭混合，诱杀成蝇。（2）鲜乌头切碎，撒于粪上，可杀灭蛆虫。

附注 1. 全国各地应用的草乌品种极为复杂，凡野生的乌头属植物，其块根（母根）呈倒圆锥形略似乌鸦头者，均统作草乌入药，除前二种以外，常见的尚有：

（1）**黄草乌（滇草乌）** Aconitum vilmorinianum

Komar. 形态近前两种，但茎缠绕；花序有较少（3～6朵）花。分布于贵州西部、云南。本品含黄草乌碱甲（$C_{33}H_{47}O_9N$）、黄草乌碱乙（$C_{21}H_{33}O_4N$）及另一微量生物碱。

（2）**紫草乌** Aconitum episcopale Lévl. 茎缠绕，上部疏生短柔毛。叶片圆五角形，3全裂达或几达基部，全裂片深裂，小裂片近条形。分布于云南。

（3）**准噶尔乌头** Aconitum soongoricum Stapf 叶掌状5全裂，裂片为不规则的浅裂或深裂。块根倒圆锥形，2～7个平行排列成链。分布于新疆。

（4）**瓜叶乌头** Aconitum hemsleyanum Pritz. 植物的茎缠绕；叶3深裂至距基部8毫米以上处，叶中央深裂片梯状菱形，先端急尖至渐尖；盔瓣高盔形。根呈圆锥形，长约5厘米，直径约1厘米。表面深棕色，有纵皱纹及须根痕。在四川和湖北部分地区作草乌用。

（5）**圆锥序乌头** Aconitum paniculigerum Nakai 植物高可达1厘米；茎直立；叶掌状3全裂；圆锥花序顶生，花梗密被开展的柔毛；盔瓣盔形，前缘有1长喙。块根成对，倒卵状三角形，长1.5～2.5厘米，直径0.5～1厘米。表面深褐色。在吉林、辽宁作草乌用。

（6）**西藏草乌** Aconitum balfourii Stapf 块根常成对，倒圆锥形。茎近无毛，有分枝。单叶互生，有柄；掌状深裂，裂片又浅裂，有粗锯齿，下面有稀疏短柔毛。总状花序顶生，花梗长，被淡黄色短柔毛，花蓝色。西藏以块根作草乌入药。块根含伪乌头碱（pseudoaconitine，$C_{29}H_{28}O_4$（OCH_3）$_6$（OH）$_2NCH_3$）。

（7）**细叶草乌** Aconitum richardsonianum Lauener var. crispulum W. T. Wang 叶掌状全裂，小裂片条状披针形，花蓝色。西藏以块根同作草乌入药。

2. 草乌炮制常用蒸、煮、漂等方法，有效成分损失较多，操作繁复，时间长。有的单位实验研究了热压法炮制，即：将原药材浸于水中，加水量以能完全吸收入药为度，湿透后，放入高压消毒器中以7磅/吋^2（110.5℃）热压，约需6小时（可以间断），放汽后在消毒器中干燥半小时，取出，再以60℃干燥。采用热压法炮制，草乌即减低了毒性，用7克1次煎服和0.4克散剂内服，无不良反应。

3. 川乌、草乌功能主治基本相同。临床上认为草乌药力较猛，毒性也较大，故一般内服止痛，多用制川乌；外用作表面麻醉，多用生草乌。

4. 乌头中毒症状为全身发麻，口渴，胃有强烈烧灼感，逐渐出现瘫痪，颜面肌及四肢痉挛，言语困难，视、听力减退，血压下降，神志不清，最后可因心脏麻痹及呼吸衰竭而死亡。轻度中毒可用甘草、绿豆煎水服；或用生姜、甘草各15克，金银花18克，水煎服，并配合输液。重者应对症治疗，及时用尼可刹米等兴奋剂，注意保温，心跳缓慢而弱时，可注射阿托品解救。

226. 乌 泡 刺

别名 乌龙摆尾、倒生根、过江龙、寒莓、乌泡。

来源 为蔷薇科悬钩子属植物**灰白毛莓** Rubus tephrodes Hance，以根、叶及种子入药。

形态特征 落叶攀援状灌木，高1～3米。茎粗壮，小枝常弯曲或斜举，密被灰白色绒毛，杂生腺毛和稀疏的皮刺。单叶互生；具有较长的柄，叶柄可达2.5厘米，密生绒毛、腺毛和少数皮刺，基部有2条形托叶；叶片近圆形，有3～9浅裂，直径3.5～8厘米，先端有小突尖，基部心形，裂凹较深，边缘有不规则重锯齿，主脉5～7条，其上疏被短硬毛，上面紫绿色，下面密生灰白色绒毛而呈绿灰色。夏、秋茎顶抽出圆锥花序，直径约10厘米，总梗及花梗均密生灰白色绒毛，花梗长约4毫米，基部有线状小苞片2枚，花萼5裂，裂片披针形；花冠白色，直径约1.5厘米；花瓣5，倒卵圆形，长约6毫米；雄蕊多数，分离。聚合果近球形，直径1～2厘米，肉质，紫红色，内有骨质小核果。（图223）



图223 灰白毛莓

生境分布 生于山坡、路旁或灌丛中。分布于江

苏、安徽、浙江、江西、湖北、湖南和广西等省区。

采集加工 夏季采叶，秋季采根及种子，晒干。

性味功能 酸、甘，平。根：祛风除湿，活血调经；叶：止血，解毒；子：补气益精。

主治用法 根：风湿疼痛，慢性肝炎，腹泻，痢疾，跌打损伤，月经不调；叶：外用治外伤出血，痈疖疮疡；子：病后体虚，神经衰弱。用量：根15～60克，子15～30克，叶外用适量，捣烂敷患处。

227. 乌　药

别名 天台乌、台乌、矮樟、香桂樟、铜钱柴、班皮柴。

来源 为樟科山胡椒属植物**乌药** Lindera aggregata (Sims) Kosterm. 〔L. strychnifolia (Sieb. et Zucc.) Vill.〕的根，其树皮亦作药用。

形态特征 常绿灌木或小乔木，高达5米。根木质，纺锤形，有结节状膨大，外皮淡紫红色，内部灰白色。树皮灰绿色，小枝幼时密被褐色柔毛。叶互生；革质；有短柄；叶片椭圆形至卵形，长3～7厘米，宽1.5～4厘米，先端尖或短尾状，基部圆形或钝形，全缘，主脉3出，极为明显，上面绿色，有光泽，下面粉绿色，有细毛。春、冬季于叶腋开黄绿色小花，雌雄异株，多为伞形花序或成簇，总花梗短或无；花被6片，雄花有能育雄蕊9，花药2室；雌花有不育雄蕊多个；子房1室1胚珠。核果近球形，熟时黑色，基部有浅齿状宿存花被。(图224)(彩图156)

生境分布 生于向阳山坡灌木林中。亦有栽培。广布于我国江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东等省。

采集加工 全年可采，以冬、春采挖为佳，洗净，趁鲜切片，晒干。

化学成分 根含挥发油0.1～0.2%，油中成分为龙脑、柠檬烯、α及β葎草烯、壬酸 (pelargonic acid)。此外，根中尚含：钓樟环氧内酯 (linderane)、钓樟内酯 (linderalactone)、异钓樟内酯 (isolinderalactone)、新钓樟内酯 (neolinderalactone)、钓樟揣内酯 (lindestrenolide)、去氧钓樟揣内酯 (dehydrolindestrenolide)、钓樟烯酮 (lindenerone)、钓樟烯醇 (linderene)、钓樟烯 (lindenene)、钓樟揣烯 (lindestrene)、钓樟烯醇乙酸酯 (linderene acetate)、异氧化物钓樟素 (isolinderoxide)、乌药酸 (linderaic acid)、钓樟薁 (linderazulene)、兰香油烯 (chamazulene)、羟基钓樟揣内酯 (hydroxylindestrenolide)、钓樟醚 (linderoxide)、异钓樟醚 (isolinderoxide)、异吉马呋内



图224　乌药

酯 (isogermafurenolide)、羟基异吉马呋内酯 (hydroxyisogermafurenolide)、表二氢异钓樟内酯 (epidihydroisolinderalactone) 及异呋吉马烯 (isofuranogermacrene) 等。尚含新木姜子碱 (laurolistine)、谷甾醇。叶也含挥发油，其主要成分为烃类、酯类及酸性倍萜。

药理作用 1. 乌药所含挥发油内服时，有兴奋大脑皮质的作用，并有促进呼吸、兴奋心肌、加速血循环、升高血压及发汗的作用。2. 本品的挥发油，局部涂用时可使局部血管扩张、血循环加速，缓和肌肉痉挛性疼痛。3. 乌药根的正己烷提取物及由此提取物分得的钓樟萜烯，给小鼠或大鼠口服，可抑制四氯化碳所致的血清转氨酶活性的升高；钓樟萜烯能抑制乙硫氨酸对血清转氨酶活性的增加及可保护肝脏免受脂肪浸润。4. 抑菌试验：本品对金黄色葡萄球菌、甲型溶血性链球菌、伤寒杆菌、变形杆菌、绿脓杆菌、大肠杆菌均有抑制作用。

性味功能 辛，温。温中散寒，理气止痛。

主治用法 心胃气痛，吐泻腹痛，痛经，疝痛，尿频，风湿疼痛，跌打伤痛，外伤出血。用量3～12克。

附方 1. 胃肠炎，胃痛：乌药、青木香各等量，研末水泛为丸。每服3～7.5克，每日2次。

2. 外伤出血：乌药树皮晒干研末，敷患处。

3. 痛经：(加味乌药汤)乌药、香附、生姜各9克，砂仁、木香(后下)各6克，水煎服。

附注 本品之变种**小叶乌药** Lindera aggregata (Sims) Kostern. var. playfairii (Hemsl.) H. P. Tsui

又名细叶乌药、小辣子、立槁辣子、乌药公（广东）。分布于广东、广西。其根的功能主治略同乌药，但疗效较差。

228. 乌　柏

别名　棬子树、柏树、木蜡树、木油树、木梓树、虹树、蜡烛树。

来源　为大戟科乌柏属植物**乌柏** Sapium sebiferum (L.) Roxb.，以根皮、树皮、叶入药。

形态特征　落叶乔木，高7～8米，具乳液。树皮灰色，幼枝淡黄绿色，无毛。单叶互生；具细长柄，叶片菱状卵形，长3～9厘米，宽2.5～7.5厘米，先端长尖，基部楔形，全缘，上面暗绿色，微有光泽，下面黄绿色，基部有蜜腺1对。夏季开绿黄色小花，总状花序着生于枝顶，花单性，雌雄同株，最初全为雄花，随后有1～4朵雌花生于花序的基部；雄花小，黄绿色；雌花具长柄，柄长2～4毫米。蒴果球形或椭圆形，端尖，背裂成3瓣，中轴宿存；种子近圆形，黑色，外被白蜡层。（图225）



图225　乌柏

生境分布　生于堤岸、溪边或山坡上。分布于陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

栽培要点　喜温暖向阳环境，耐潮湿。适宜湿润肥沃的土壤栽培。种子繁殖，春季于苗床育苗，按1尺左右的行株距条播，覆土约3分。第二年春季定植，行株距9×8尺，也可以先按1.5×0.5尺行株距假植于背风处，待苗高2～3尺时再行定植。定植前或定植后2～3年内要除草和追施厩肥。并注意防治乌柏毛虫。

采集加工　根皮及树皮四季可采，切片晒干；叶多鲜用。

化学成分　根皮含花椒素（xanthoxylin，$C_{10}H_{12}O_4$）、甾醇、脂肪、树胶、糖、无机盐等。叶含异槲皮甙（isoquercitrin）、鞣质、乌柏苦味质（sapiin）。果皮含乌柏脂。种仁含柏仁油。尚含有3-表-莫雷亭醇（3α-羟基-21α-H-酒花-28-烯）〔3-epi-moretenol（3α-hydroxy-21α-H-hop-28-ene），$C_{30}H_{50}O$〕、莫雷亭酮（moretenone），为21α-H-酒花-28-烯-3-酮，〔（21α-H-hop-28-en-3-one），$C_{30}H_{48}O$〕。

药理作用　1.有较强的泻下作用，能迅速导泻、消除腹水。2.乌柏叶在体外有直接抑制血吸虫作用。3.花椒素有杀灭肠虫的功效。4.乌柏提取物对3-甲基胆蒽诱发的小鼠背部皮肤肿瘤、甲基胆蒽及Ⅰ型单纯疱疹病毒诱发的小鼠宫颈癌有明显的促癌作用。5.抑菌试验：体外试验乌柏水煎剂对金黄色葡萄球菌有抑制作用。叶的1∶1水或酒精提取液对伤寒杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌有抑制作用。水煎剂及酒精浸剂对破伤风杆菌中度敏感。

性味功能　苦，微温，有小毒。杀虫，解毒，利尿，通便。

主治用法　血吸虫病，肝硬化腹水，大小便不利，毒蛇咬伤；外用治疔疮，鸡眼，乳腺炎，跌打损伤，湿疹，皮炎。用量根皮3～9克；叶9～15克；外用适量，鲜叶捣烂敷患处，或煎水洗。

附方　1.血吸虫病：乌柏树叶6～30克，水煎服。20～30天为一个疗程。

2.疔疮：乌柏树内皮捣烂（或烤干研粉）加冰片少许，用蛋清调匀外敷。

3.鸡眼：将乌柏叶及嫩枝煎成浸膏，患处用温水浸泡，使鸡眼软化，消毒后用刀削除鸡眼厚皮，并用针挑破患处，擦掉血迹，将浸膏涂于患处，用胶布贴固，每日换药1次，换药前先将黑色痂皮挑去（初用有刺激感，逐日减轻），一般3～6次即愈。

附注　本品副作用为呕吐较剧，溃疡病患者忌服。

229. 乌　梅

别名　酸梅、黄仔、合汉梅、干枝梅。

来源 为蔷薇科樱桃属植物梅 Armeniaca mume Sieb.〔Prunus mume Sieb. et Zucc.〕的果实。

形态特征 落叶乔木，高约10米，树皮灰棕色，小枝细长，先端刺状。单叶互生；叶柄长达1.5厘米，被短柔毛；托叶早落；叶片椭圆状宽卵形，长5～9厘米，宽3～4.5厘米，先端长渐尖，呈尾状，基部宽楔形，边缘密生细锯齿，幼时两面被毛，老时近光滑。春季先叶开花，有香气，1～3朵簇生于二年生侧枝叶腋，花梗甚短，萼下有棕色膜质小鳞片；花冠白色或淡红色，直径约2厘米；花瓣5，平展，宽倒卵形；雄蕊多数。核果球形，直径约2.5厘米，熟后黄色，核有凹点。(图226)(彩图157)



图226 梅

生境分布 多为栽培。分布于陕西、甘肃、新疆、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

栽培要点 喜温暖气候。对土壤要求不严，但以富含腐植质、排水良好的砂质壤土栽培为好。种子繁殖，播种育苗期是从夏季采种后至次年早春，按6寸行距开沟，以2～3寸的种间距播种，覆土2寸左右。施肥宜在冬前或春季开花前施用。冬季修枝，剪去徒长枝保留短果枝，可提高果实产量。

采集加工 栽后6～7年，5、6月果青黄色时采收，用火炕焙2～3昼夜可干，再闷2～3天，使色变黑即得。

炮制 乌梅肉：将原药材洗净闷润，待肉绵软，略晾，砸开，剥取净肉。

乌梅炭：将原药材洗净晒干，放锅内炒至表面焦黑色，皮肉鼓起粘质变干时，取出晾凉。

化学成分 未成熟的果实含苹果酸、枸橼酸、酒石酸、琥珀酸、β-谷甾醇、蜡醇、三萜成分等。种子含腈甙类：苦杏仁甙，此外尚含脂肪油。花含挥发油，油中含苯甲醛、苯甲酸等。

药理作用 1.乌梅对豚鼠的蛋白质过敏性及组织胺休克，具有对抗作用，对组织胺性哮喘则无对抗作用。2.本品对离体动物肠管则有抑制作用。3.抑菌：乌梅制剂在体外对大肠杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、霍乱弧菌、百日咳杆菌、变形杆菌、炭疽杆菌、白喉杆菌、类白喉杆菌、脑膜炎球菌、金黄色葡萄球菌、柠檬色葡萄球菌、白色葡萄球菌、枯草杆菌、肺炎球菌、溶血性链球菌、人型结核杆菌、绿脓杆菌等均有抑制作用。对须疮癣菌、絮状表皮癣菌、石膏样小芽胞癣菌均有抑制作用。4.乌梅对蛔虫有兴奋、刺激蛔虫后退作用，对胆囊有轻度收缩作用。

性味功能 酸、涩，温。敛肺涩肠，生津止渴，驱蛔止痢。

主治用法 肺虚久咳，口干烦渴，胆道蛔虫，胆囊炎，细菌性痢疾，慢性腹泻，月经过多，癌瘤，牛皮癣；外用治疮疡久不收口，鸡眼。用量3～9克；外用适量，烧成炭研细粉外敷，乌梅肉湿润后捣烂涂患处。

附方 1.胆道蛔虫病：(1)乌梅45克，黄连(或黄柏)9～12克，木香、川椒各6～9克，大黄、干姜各9克，细辛1.8～3克，使君子12～15克，槟榔12克，苦楝根皮15克。水煎服，每日1剂。病情重者可服2剂，分4～6次服。(2)乌梅、苦楝皮、白芍各9克，枳壳6克，柴胡4.5克，甘草3克。水煎服。每日1剂，早晚空腹服。便秘加大黄、芒硝；呕吐加黄连、生姜，舌苔白腻加川椒，腹痛剧烈配合注射阿托品。

2.急性细菌性痢疾：乌梅熬成10%乌梅汤，并加入少许红糖。每次服100毫升，每日3次，7天为一个疗程。

3.胆囊炎、胆石症、胆道感染：乌梅、五味子各30克，红木香(长梗南五味子)15克。水煎2次，得400毫升，分2次服。

4.鼻瘜肉：乌梅肉炭、硼砂各9克，冰片1克，共研细末，撒患处，或用香油调搽。

5.阴茎癌，宫颈癌：乌梅27个，卤水1000毫升。放于砂锅或搪瓷缸内，煮沸后小火持续20分钟左右，放置24小时过滤备用。每服3毫升，每日6次，饭前、饭后各服1次。可同时外用做搽剂。服药期间禁吃红糖、白酒、酸、辣等刺激性食物。

6.牛皮癣：乌梅2500克，水煎，去核。浓缩成膏为500克。每服9克(半汤匙)，加糖适量，开水冲服或直接吞服，每日3次。

7.鸡眼、脚垫：乌梅30克，食盐9克，醋15毫

升，温开水50毫升。先将食盐溶在温开水中，放入乌梅浸24小时（新鲜乌梅可浸12小时），然后将乌梅核去掉，取乌梅肉加醋捣成泥状，即可外用。涂药前，患处用温开水浸泡，用刀刮去表面角质层。每日换药1次，连续3～4次。

附注 目前全国各地发现乌梅的伪品较多，常见者有：**杏** Prunus armeniaca L.，**山杏** P. armeniaca L. var. ansu Maxim.，**李** P. salicina Lindl.，**桃** P. persica (L.) Batsch 及**开展樱桃李** P. cerasifera Ehrh. var. davaicata Bailey 等的果实。鉴别的要点在于果核表面的情况。正品乌梅表面有众多凹点及网状纹理，杏核表面光滑，边缘厚而有沟；山杏核表面略平滑，边缘锋利；李核表面具网状纹理，但无凹点；桃核，表面有众多麻点，边缘沟状；开展樱桃李核表面无凹点。

230. 乌 脚 枪

别名 铁鲁箕、黑脚蕨、黑骨芒箕、大猪毛七、旱猪毛七、过坛龙。

来源 为铁线蕨科铁线蕨属植物**扇叶铁线蕨** Adiantum flabellulatum L.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高20～50厘米。根状茎短而直立，被狭披针形鳞片。叶柄丛生，直立，有光泽，紫褐色，长达25厘米；叶片扇形，长10～25厘米，宽8～22厘米，鸟足状二叉分枝，各枝再一回或二回分枝，中央羽片最大，条状披针形，先端钝头；小羽片斜方状椭圆形至扇形，交错互生于叶轴两侧，具被毛的短柄，叶脉不明显，扇状分叉。孢子囊群椭圆形，生于小叶背上缘或叶脉顶端，密接，囊群盖与孢子囊群同形，由叶缘锯齿反折而成。（图227）

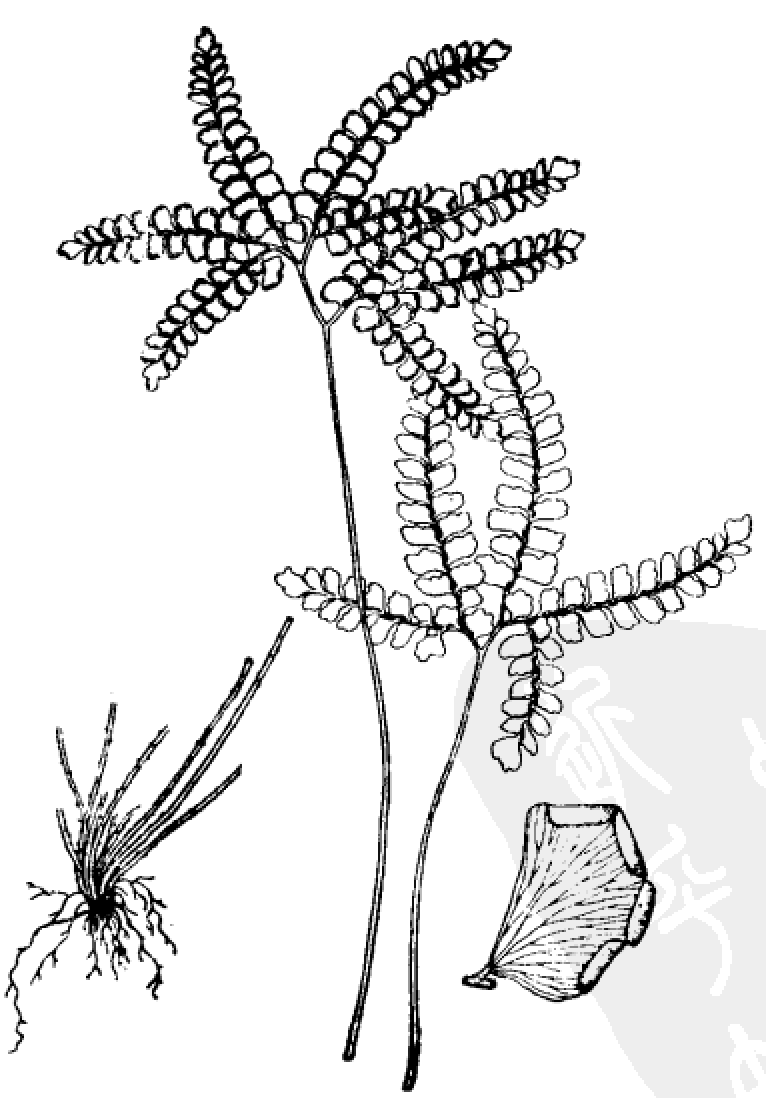


图227 扇叶铁线蕨

生境分布 多生于林阴岩石湿地及沟谷林中或阳光充足的红壤土上。分布于西南、中南及浙江、江西、福建、台湾等地。

采集加工 四季可采，洗净、晒干。

性味功能 微苦，凉。清热利湿，解毒，去瘀消肿。

主治用法 感冒发热，肝炎，痢疾，肠炎，泌尿系结石，跌打肿痛，骨折；外用治疗疮，烧烫伤，蛇咬伤。用量30～60克；外用适量，捣烂或研粉敷患处。

附方 1. 急性黄疸型传染性肝炎：乌脚枪30～60克，红糖100克，水煎服。

2. 黄疸型或无黄疸型肝炎：乌脚枪15克，小檗（全株）、紫金牛各30克，水煎服。

231. 乌 梢 蛇

别名 乌蛇、乌花蛇、剑脊蛇、黑风蛇、黄风蛇、剑脊乌梢蛇。

来源 为游蛇科动物**乌风蛇** Zaocys dhumnades Cantor 除去内脏的干燥体。

形态特征 体长一般100～130厘米，长者可达200厘米。体背呈青灰褐色，各鳞片的片缘黑褐色。背中央的二行鳞片呈黄色或黄褐色，其外侧的二行鳞片则呈黑色纵线。上唇及喉部淡黄色。腹鳞灰白色。其后半部则呈青灰色。从颈的后部起背中央有2～4行，鳞片起棱，由2行渐次增至4行。药材多卷成圆盘形。全体黑褐色，密被菱形鳞片。腹部剖开，边缘向内卷曲，内黄白色，或熏成灰黑色，可见多数肋骨密集排列。质坚韧。气腥，味淡。（图228）（彩图158）

生境分布 生活于丘陵地带及田野间，常见于路旁草丛中，或近水边。全国大部分地区均有分布。

采集加工 夏、秋季捕捉，捉住后摔死，将腹面由颈至肛门剖开，除去内脏，卷成圆盘形，置柴火上熏干。注意翻动，勿使熏焦。

炮制 炙乌蛇 将原药材用温水洗净后去头，切段，用黄酒拌匀，闷后炒至微黄，取出晾凉（每50公斤用黄酒10～12.5公斤）。

化学成分 主要含蛋白质及脂肪。

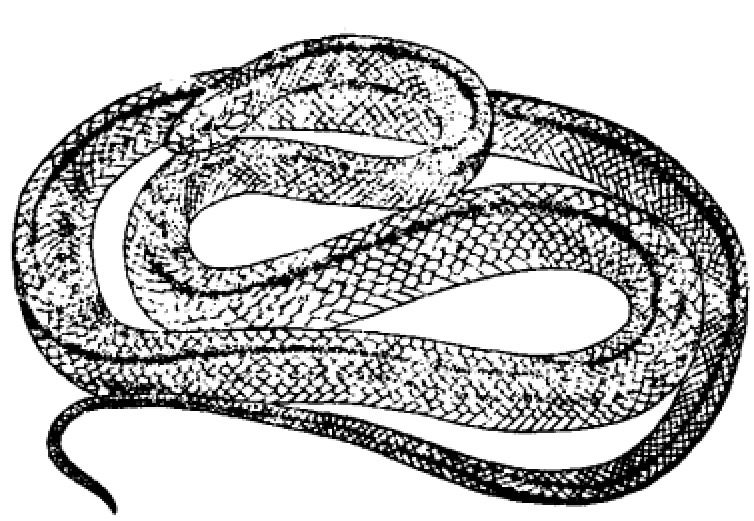


图 228　乌风蛇

药理作用　1.乌梢蛇水煎液和醇提液能抑制大鼠琼脂性关节肿胀和二甲苯的致炎作用。2.其水煎液和醇提取液对小鼠热刺激和化学刺激引起的疼痛有镇痛效果，并有一定的抗惊厥作用。3.乌梢蛇血清对五步蛇毒注入小鼠的致死性中毒作用有明显的对抗，注入五步蛇毒的小鼠给予乌梢蛇血清后，可使其凝血时间正常。

性味功能　甘，平。祛风通络，攻毒。

主治用法　风湿关节疼痛，骨、关节结核，四肢麻木，皮疹瘙痒，顽癣。用量3～9克。

附方　骨、关节结核：乌梢蛇，炒黄，研成细粉，装入“00”号胶囊（每胶囊0.5克）中。用法：第一周每日早晚各服1克，第二周每日早午晚各服1克，第三周每日早晚各服1.5克，第四周每日早午晚各服1.5克，第五周每日早晚各服2克，第六周每日早午晚各服2克，第七周每日早午晚各服2.5克。

232. 乌　棒　子

别名　水黄杨木。

来源　为远志科远志属植物**尾叶远志** Polygala caudata Rehd. et Wils.，以根入药。

形态特征　灌木，高1米以上。单叶在枝端互生，叶柄极短；叶片椭圆披针形、披针形、倒披针形或倒卵形，长5～10厘米，宽1.5～3厘米，先端长渐尖呈尾状，基部渐窄，边缘全缘，下面黄绿色。夏季开紫白色花；总状花序着生于近枝端处，常数个成丛；花长约5毫米；萼片5，不等大，外面3片卵圆形，边缘微带紫红色，内面2片花瓣状，黄色；花瓣3，两侧2片基部与雄蕊鞘合生，下面1片龙骨状，顶端有缨；雄蕊8，花丝部分合生成鞘。蒴果长7～9毫米。（图229）

生境分布　生于山沟溪边阴湿处。分布于华南及西南等地区。



图 229　尾叶远志

采集加工　四季可采，洗净，晒干。

化学成分　从根皮和茎皮中分得4种呫酮类成分和1种甾醇甙，分别为优呫酮，豆甾醇葡萄糖甙，乌棒子甙甲（wubangziside A），乌棒子甙乙（wubangziside B）和芒果甙。

药理作用　1.乌棒子煎剂灌胃，对小鼠实验性咳嗽有止咳、祛痰作用。2.抑菌试验：水黄杨木煎剂对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、卡他球菌、乙型链球菌高度敏感、对甲型链球菌中度敏感。

性味功能　苦，平。止咳，平喘。清热利湿。

主治用法　咳嗽，支气管炎，黄疸型肝炎。用量15～30克。

附方　慢性气管炎：(1)乌棒子30～60克，虎杖15克，鱼腥草60克，阔叶十大功劳根30克，枇杷叶5张，水煎，分2～3次口服。(2)乌棒子、大血藤各30克，虎杖15克，水煎，分2～3次口服。(3)乌棒子30克，黄芩、金银花、淫羊藿各1.5克。水煎服。每日1剂，10天为1个疗程。

233. 乌　蔹　莓

别名　母猪藤、红母猪藤、五爪龙、五叶藤、五龙草。

来源　为葡萄科乌蔹莓属植物**乌蔹莓** Cayratia

japonica (Thunb.) Gagnep.，以全草入药。

形态特征 多年生草质藤本。老茎紫绿色，有纵棱，有时有柔毛；幼枝绿色，有柔毛，后变无毛。卷须与叶对生，上部分 2 枝。鸟足状复叶互生，柄长 3～8 厘米；小叶 5，膜质，椭圆形、披针形或倒卵状矩圆形，长 2.5～7 厘米，先端短渐尖或急尖，边缘有锐锯齿，两面中脉具毛；中间小叶较大；侧生小叶较小。夏季开黄绿色小花，聚伞花序腋生或假腋生，直径 6～15 厘米，具长柄；花瓣、雄蕊均为 4，对生。浆果卵形，长约 7 毫米，成熟时黑色。种子 2～4 粒。（图 230）（彩图 159）



图 230 乌蔹莓

生境分布 生于山坡、路旁的灌木丛中或疏林中，常攀附于它物上。分布于山东和长江流域至福建、广东等地。

栽培要点 喜半阴环境，对土壤要求不严，庭院、篱旁、林缘等均可栽种。分株繁殖，春季萌芽前及秋季枯萎后分株穴栽，穴间距离为 1 尺。当苗高 1 尺左右时可搭架缚蔓，以利藤蔓攀援。在 6、7 月份，追肥 1～2 次，可施稀粪水或追施硫酸铵与过磷酸钙的混合肥，每肥 30 斤。

采集加工 夏、秋采，切段，晒干或鲜用。

化学成分 含硝酸钾及粘液质，后者水解生成阿拉伯糖。全草显黄酮类、氨基酸及酚性物质反应。

又据报道，本品含洋芹素、木犀草素、木犀草素-7-O-葡萄糖甙、羽扇豆醇、β-谷甾醇、棕榈酸、内酯或酯类。

药理作用 1.抑菌试验：本品对溶血性葡萄球菌、溶血性链球菌、痢疾杆菌、大肠杆菌、均有抑制作用。2.其水煎剂对钩端螺旋体有抑制作用。3.乌蔹莓水煎酒沉液及醇沉液对不同的炎症模型均有不同程度的对抗作用，对以渗出和肉芽组织增生为主的炎症过程均有抑制作用，其抗炎作用与垂体-肾上腺系统无明显关系。4.乌蔹莓能明显抗体外血栓形成和血小板粘附，显著抑制 ADP、胶原诱导大鼠血小板聚集。5.对细胞免疫有增强作用，亦能增强腹腔巨噬细胞吞噬功能。6.乌蔹莓对由于皮下注射肺炎双球菌和流感杆菌引起的家兔体温升高有解热作用。

性味功能 酸、苦，寒。解毒消肿，活血散瘀，利尿，止血。

主治用法 咽喉肿痛，目翳，咯血，血尿，痢疾；外用治痈肿，丹毒，腮腺炎，跌打损伤，毒蛇咬伤。用量 15～30 克；外用适量，研末调敷或取汁涂患处。

附方 1.痈肿、丹毒：乌蔹莓叶或根，研成极细末，加凡士林调成 20%的软膏，外敷患处。

2.毒蛇咬伤：乌蔹莓、野刺苋、苍耳草、铁苋、牛膝、天名精、半支莲，均用鲜草适量。将上药榨汁约 100 毫升，加雄黄 0.3～0.6 克搅拌，再加红糖调服，药渣外敷。重症者可服 2 次，一般服 1 次。

234. 月 季 花

别名 月月红。

来源 为蔷薇科蔷薇属植物月季 Rosa chinensis Jacq. 的花，其根、叶也入药。

形态特征 常绿或半常绿灌木，高 0.5～1.5 米，茎直立或披散，与枝均具钩状皮刺。单数羽状复叶互生，小叶 3～5 片，少数 7 片，叶柄有腺毛及皮刺，基部有披针形托叶 1 枚，大而明显，大部附生于叶柄上，边缘有腺毛；小叶片宽卵形，长 2～7 厘米，宽 1～3 厘米，先端渐尖，基部宽楔形，边缘有尖锯齿。春末即开始开花直至秋季，故有"月月红"之名，花常数朵聚生；花梗长 2～3 厘米；花萼 5 裂，宿存，萼筒倒卵圆形，萼片钻形，反曲，常羽状分裂，边缘有腺毛；花冠玫瑰色，直径约 5 厘米，花瓣多数，重叠，三角状倒卵形，先端波状；雄蕊多数。蔷薇果卵状椭圆形，长达 2 厘米，红色。（图 231）（彩图 160）

生境分布 均为栽培。主产于河北、陕西、山东、江苏、安徽、河南、湖北、湖南、广东、四川、贵州、云南、西藏等省区。

栽培要点 适应性强，我国南北大部地区均可栽



图 231　月季

种。扦插繁殖，每年 7、8 月间（南方在春季），剪取半木质化的枝条，长 2～3 寸，按行株距 4×3 寸，插于苗床中，插深 1.5～2 寸，在扦插期间，经常保持床土湿润，1 月左右成活。若有条件也可在温室扦插。在露地扦插虽能成活，但生根稍慢。第二年秋后栽植。

采集加工　于晴天，采摘将开放的花蕾，及时摊开晒干或用微火烘干。春秋挖根，洗净晒干，叶多鲜用。

化学成分　花含挥发油、槲皮甙、鞣质、没食子酸、色素等。

性味功能　甘，温。活血调经，散毒消肿。

主治用法　**花**：月经不调，痛经，痈疖肿毒，淋巴结结核（未溃破）。**叶**：淋巴结结核，跌打损伤。**根**：跌打损伤，白带，遗精。用量：花 3～6 克；根 9～15 克；鲜花或叶外用适量，捣烂敷患处。

附方　1. 月经不调，痛经：月季花、益母草各 9 克，水煎服。

2. 赤白带下：月季花根 9～15 克，水煎服。

235. 凤　尾　草

别名　鸡脚草、金鸡尾、井口边草、井边凤尾、井栏草、凤尾蕨、五指草。

来源　为凤尾蕨科凤尾蕨属植物**凤尾草** *Pteris multifida* Poir. 的全草。

形态特征　多年生草本，高 30～70 厘米。根状茎质硬而短，密被条状披针形黑褐色鳞片。叶二型，丛生，革质，无毛；叶柄长 15～25 厘米，灰棕色或禾秆色；生孢子囊的叶长卵圆形，长 20～45 厘米，宽 15～25 厘米，一回羽状复叶，但下部羽片往往二至三叉，除基部 1 对有柄外，其它各对基部下延，在叶轴两侧形成狭翼，翼在叶轴上部宽 3～5 毫米，羽片或小羽片长条形，先端渐尖，不育，边缘为锯齿状，向下为全缘；不生孢子囊的叶，其羽片或小羽片较宽，边缘有不整齐的尖锯齿。侧脉单一或分叉。孢子囊群线状，沿下面叶缘连续分布。（图 232）（彩图 161）



图 232　凤尾草

生境分布　多生于较阴湿处的石隙中或墙缝及水井边。分布于河北、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川和贵州等省区。

栽培要点　喜温暖潮湿环境，怕强光，宜选山沟、墙脚等阴湿处栽培。用分株繁殖，春季将母株挖出，分开穴栽，穴距 5～8 寸，一般大株可分 3～5 株丛不等，覆土压紧后浇水。生长期间注意除草、旱季注意浇水。

采集加工　四季可采，洗净，鲜用或晒干备用。

化学成分　全草含鞣质。

药理作用　抑菌试验：凤尾草对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、痢疾杆菌、人型结核杆菌均有抑制作用。

性味功能　淡、微苦，凉。清热利湿，解毒止痢，

凉血止血。

主治用法 痢疾、胃肠炎、肝炎、泌尿系感染、感冒发热、咽喉肿痛、白带、崩漏、农药中毒；外用治外伤出血，烧烫伤。用量15～30克；外用适量，鲜全草捣烂敷患处。

附方 1. 细菌性痢疾：凤尾草、铁苋菜、地锦草各50克，水煎服。

2. 胃肠炎：鲜凤尾草3500克，水煎，去渣，浓缩成1000毫升，每服10毫升，每日3次。

3. 急性黄疸型传染性肝炎：凤尾草、酢浆草、连钱草各30克，水煎服。

4. 农药1059、1605等中毒：凤尾草、金银花各120克，甘草60克。水煎，1次灌服2大碗。

236. 丹　参

别名 红根、大红袍、血参根、血山根、红丹参、紫丹参。

来源 为唇形科鼠尾草属植物**丹参** Salvia miltiorrhiza Bunge，以根入药。

形态特征 多年生草本，高30～100厘米，全株密被淡黄色柔毛及腺毛。根细长，圆柱形，长10～25厘米，直径0.8～1.5厘米，外皮土红色。茎四棱形，上部分枝。叶对生，单数羽状复叶，小叶通常5片，有时3或7片，顶端小叶片最大，侧生小叶较小，具短柄或无柄；小叶片卵圆形至宽卵圆形，长2～7厘米，宽0.8～5厘米，先端急尖或渐尖，基部斜圆形，边缘有圆齿，两面密被白色柔毛。夏季开花，顶生和腋生的轮伞花序，每轮有花3～10朵，多轮排成疏离的总状花序；花萼略成钟状，紫色；花冠二唇形，蓝紫色，长约2.5厘米，上唇直立，略呈镰刀状，先端微裂，下唇较上唇短，先端3裂，中央裂片较两侧裂片长且大，又作2浅裂；发育雄蕊2个，伸出花冠管外而盖于上唇之下，退化雄蕊2个，着生于上唇喉部的两侧，花药退化成花瓣状，花盘基生，一侧膨大；子房上位，4深裂，花柱较雄蕊长，柱头2裂，裂片不相等。小坚果长圆形，熟时暗棕色或黑色，包于宿萼中。（图233）（彩图162）

生境分布 生于向阳山坡草丛、沟边、路旁或林边等地。全国大部地区都有分布，也有栽培。

栽培要点 性喜湿润环境，耐严寒。适宜砂质壤土栽培。种子或分株繁殖。种子繁殖，育苗应选向阳地区，春季3、4月播种，条播或撒播，覆土1分，约15～20天出齐。苗高2～3寸时移栽，行株距为1.2×1尺。直播宜在春季4月或秋季8月播种，条播或穴播，行株距与育苗移栽法同。分根繁殖，在秋季或初春未萌芽前，

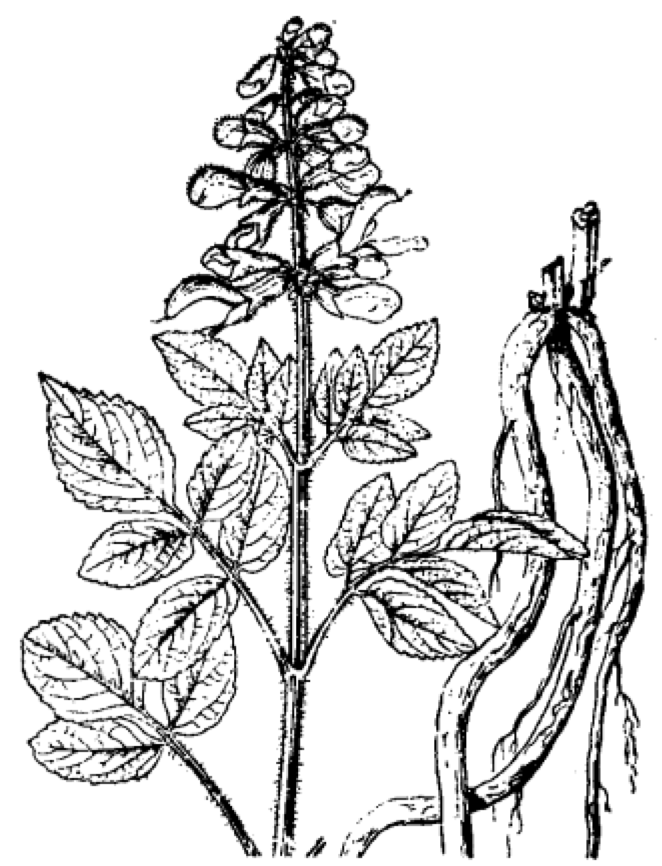


图233　丹参

将老株挖出，每株分切成2～3株不等，穴栽，每穴1株，行株距与播种法同。

采集加工 野生品春秋采挖。栽培品于栽种第二、三年秋季挖根。洗净晒干。

化学成分 根含结晶性呋喃并菲醌类色素：丹参酮Ⅰ（tanshinone Ⅰ，$C_{18}H_{12}O_3$）（为紫褐色）及其异构体、丹参酮Ⅱ$_A$（tanshinone Ⅱ$_A$，$C_{19}H_{18}O_3$）（为深红色）及其异构体、丹参酮Ⅱ$_B$（tanshinone Ⅱ$_B$，$C_{19}H_{18}O_4$）（为红色针晶）、丹参酮Ⅲ（tanshinone Ⅲ）、隐丹参酮（cryptotanshinone，$C_{19}H_{20}O_3$为橙色针晶）及其异构体，另含丹参新酮（miltirone，$C_{19}H_{22}O_2$）、铁锈酮，Δ′-丹参新酮，Δ′-丹参酮Ⅱ$_A$、丹参酸（tanshinonic acid，$C_{19}H_{16}O_5$）。过去曾报导根含酚性结晶：丹参酚Ⅰ（tanshinol Ⅰ，$C_{19}H_{24}O_3$）及丹参酚Ⅱ（tanshinol Ⅱ）。鼠尾草酚（salviol）和维生素E。

近据报导，有人从丹参中分离得丹参新醌甲与乙，此外又得到一种新的对醌化合物，经光谱分析鉴定不同于异丹参酮，命名为丹参新醌丁，该化合物在体外显示抗结核活性。

药理作用 1. 镇静、安定作用：给小鼠腹腔注射丹参注射液，可使自发活动减少，此种作用可维持几小时之久。2. 丹参可延长小鼠因环己巴比妥所致的睡眠时间。3. 丹参对脑下垂体后叶素引起的心肌缺血，有扩张冠状动脉增加血流量的作用。对心脏收缩力先有短暂的抑制，然后渐渐加强，但对不同的动物，个体差异颇大。尚需进一步研究。4. 丹参煎剂给家兔、犬作静脉注射有降压作用。5. 丹参煎剂给家兔肌注有明显

降血糖作用。6. 丹参对小鼠实验性结核病有治疗效果，而对豚鼠无效。7. 抑菌：丹参在体外对葡萄球菌、霍乱弧菌、结核杆菌、大肠杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌、福氏痢疾杆菌均有抑制作用。8. 丹参水煎剂可使全血比粘度、血清及血浆纤维蛋白原比粘度降低，RBC 电泳时间加速。9. 丹参在体外对弹性蛋白酶活力有抑制作用。10. 对小肠排送功能有明显的促进作用。11. 对实验性急性坏死性胰腺炎犬具有保护肺毛细血管内皮细胞和肺Ⅰ型上皮细胞作用。12. 丹参素对超氧离子有清除作用，阻止脂质过氧化，从而保护心肌线粒体膜不受损伤。13. 丹参能明显增加肾血流量，改善家兔肾动脉血流灌注。14. 丹参对 CCl_4、高脂、低蛋白饮食引起的大鼠肝硬化有明显的防治作用。15. 对 CCl_4 引起的急性肝损伤，可降低血清 SGPT 及甘油三酯含量，肝细胞坏死及炎症反应明显减轻。对肝组织再生有促进作用，可降低肝纤维增生，并促进已形成的肝纤维重吸收。16. 丹参对家兔桡骨骨折愈合有促进作用，能使创伤局部血供改善，促进纤维骨骨痂、原始骨性骨痂及继发骨性骨痂的出现。17. 丹参对实验性小鼠肺纤维化有保护作用。18. 丹参能对抗 HPD 的光氧化作用，体内应用能明显减轻 HPD 对小鼠的皮肤光敏反应。60mg 生药/ml 的注射液能明显对抗 HPD 引起的光溶血，减少丙二醛含量的增加，并能减轻耳的光敏反应。19. 丹参肌肉注射，可使大鼠同种异体移植心脏的存活期延长，并与强的松龙有协同作用。20. 可明显抑制平阳霉素引起的肺纤维化，因而降低平阳霉素治疗肿瘤时引起肺纤维化的毒副作用。21. 丹参注射液对角叉莱胶所致的大鼠足跖部炎症有明显的抑制作用，对多形核白细胞释放 β-葡萄糖醛酸的抑制作用明显，对中性粒细胞的趋化移动有抑制作用。22. 丹参素对高分子右旋糖酐造成的家兔微循环障碍及去甲肾上腺素局部滴注造成的小鼠肠系膜微循环障碍，有明显的改善作用。23. 丹参对体外培养的肝细胞 DNA 合成有增强作用。对肝脏微循环障碍有良好的纠正作用。24. 丹参对利血平致大鼠胃溃疡、乙酸性慢性胃溃疡等有明显的抗溃疡作用。25. 丹参注射液有明显的镇痛作用。26. 丹参酮Ⅱ-A 磺酸钠对体外循环的红细胞有保护作用；有抗血栓形成作用，对大鼠血小板聚集功能、凝血酶原时间和白陶土部分凝血活酶时间呈明显抑制。27. 丹参素有抑制血小板合成与释放 TXA_2 等前列腺素类缩血管物质的能力。28. 丹参在体外试验中对猪肉囊尾蚴有杀灭作用。29. 丹参酮有较温和的雌激素活性和抗雄激素的作用。

性味功能　苦，微寒。祛瘀生新，活血调经，清心除烦。

主治用法　月经不调，经闭腹痛，腹部肿块，癥瘕积聚，产后瘀血腹痛，神经衰弱失眠，心烦，心悸，心绞痛，肝脾肿大，关节疼痛。用量 9～15 克，单用汤剂可用至 50 克。不宜与藜芦同用。

附方　1. 月经不调：丹参 15 克，当归 9 克，水煎服。

2. 痛经：丹参 15 克，郁金 6 克，水煎，每日一剂，分 2 次服。

3. 冠状动脉粥样硬化性心脏病、心绞痛：(1) 丹参 18 克，赤芍、川芎、红花各 9 克，降香 6 克。煎服或制成冲剂或浸膏分两次服。阴虚阳亢者可加玄参 12 克，苦丁茶 9 克。气阴两虚者加党参 9 克，玉竹 15 克。(2)（复方参香片）丹参 60 克，当归 30 克，菖蒲 15 克，降香 4.5 克，细辛 1 克。前三者水煎浓缩为浸膏，后二者研粉与浸膏混匀，低温干燥，压成片剂。上述处方为 1 日量，分 3 次服用，4 周为 1 个疗程。(3) 复方丹参注射液（每毫升相当于丹参、降香各 1 克），肌肉注射，每次 2 毫升，每日 1～2 次，2～4 周为 1 疗程。静脉滴注，复方丹参注射液 4 毫升加葡萄糖（或低分子右旋糖酐）500 毫升，2～3 周为 1 疗程。(4) 丹参舒心片（每片含丹参提取物 0.2 克），每服 1～2 片，每日 3 次，连服 1～2 月。

4. 早期肝硬化：丹参 12 克，桃仁、生地黄、制大黄各 9 克，地鳖虫 6～9 克，党参、黄芪各 9 克，鳖甲 12～24 克，水煎服。以此加减常可改善肝功能。妇女月经期暂停用药。

5. 血栓闭塞性脉管炎：丹参、金银花、赤芍、土茯苓各 30 克，当归、川芎各 15 克，水煎服。

6. 神经衰弱失眠：丹参 800 克，五味子 600 克，用白酒适量浸泡 14 日。每服 5 毫升，每日 3 次。

7. 宫外孕（包块型）：丹参 9～15 克，赤芍、乳香、没药、桃仁各 6～9 克，三棱、莪术各 3～6 克，水煎服。

制剂　1. 丹参舒心片：取丹参去杂质，洗净，干燥，粉碎，过筛，加 90% 乙醇加热提取，过滤，滤液减压浓缩成浸膏。加入浸膏 2 倍量的 2% 氢氧化钠，边加边搅，放置，俟沉淀完全后过滤，沉淀用蒸馏水洗至中性，在 60℃ 以下烘干，研成粗粉，过 60 目筛，加淀粉制颗粒，干燥，加润滑剂，压片，包糖衣。

2. 复方丹参注射液：将丹参去杂质，称取 15 公斤，洗净，再用蒸馏水冲洗后，加蒸馏水煎煮 3 次。第 1 次加蒸馏水约 120 升，煮沸 2 小时。第 2 次加蒸馏水约 100 升，煮沸 1.5 小时。第 3 次加蒸馏水约 80 升，煮沸 1.5 小时。药液过滤合并，浓缩至每毫升含生药 1.5～2 克，冷却后，加入乙醇至含醇量为 75%，边加边搅，静置 40 小时，过滤，回收乙醇，浓缩至每毫升含生药 3 克左右。加入乙醇至含醇量为 85%，边加边搅，静置 40 小时，加入约 1% 活性炭，冷脱色 1 小时，过滤，回

收乙醇，浓缩至每毫升含生药3～5克左右。加入13倍重蒸馏水，静置16小时，过滤，滤液浓缩至每毫升含生药3克左右。加入乙醇至含醇量为80%，边加边搅，静置24小时，过滤，回收乙醇，浓缩至每毫升含生药约3克，以适量重蒸馏水稀释至每毫升含生药2克余。以10%氢氧化钠调节pH至7左右，加热煎煮1小时，加入1%活性炭，煮沸15分钟，过滤，以重蒸馏水稀释至每毫升含生药2克，待用。另取降香15公斤，以水蒸汽蒸馏，收集馏出液约9升，冷藏24小时，分去上层油层，取水层7.5升（每毫升含降香2克）与待用液合并，控制总体积至每毫升含丹参、降香各1克，经垂熔漏斗滤至澄明，灌封于1毫升（或2毫升）安瓿中，100℃蒸汽灭菌半小时。

附注 同属植物中尚有下列数种，在不同地区也作丹参入药。

（1）**甘肃丹参**（红秦艽）Salvia przewalskii Maxim. 主要特征在于叶为单叶，三角状卵形或卵状披针形，长8～20厘米，基部心形至戟形，边缘有钝锯齿，下面被白色绒毛。甘肃、宁夏、青海及云南昭通地区以其根部作丹参用。根含紫丹参甲素（przewaquinone A）、紫丹参乙素（przewaquinone B）、次甲丹参醌（methylene tanshiquinone）与其同分异构体1，2-二氢丹参醌（1，2-dihydrotanshiquinone）的混合体。又据报道，根含丹参新醌乙（danshenxinkun B）、丹参内酯、去甲丹参酮、二氢丹参酮Ⅰ、丹参酮$Ⅰ_B$、齐墩果酸。

（2）**大紫丹参**（褐毛丹参）Salvia przewalskii Maxim. var. mandarinorum (Diels) Stib. 近甘肃丹参，主要区别点为叶片基部耳状，叶下面密生褐色柔毛。根粗壮，特别粗大，长15～30厘米，直径3～4厘米，根头单条或叉分为数枝，每枝又由数股合成，主根有多数不规则的纵沟，略似祁州漏芦（但非网纹），表面紫褐色，粗糙，木心黄白色，质松而脆。甘肃、宁夏、青海及云南丽江地区以之作丹参入药，又名紫丹参。根含紫丹参甲素、乙素、丙素、丁素、戊素、己素（przewaquinone A，B，C，D，E，F）

（3）**南丹参** Salvia bowleyana Dunn 多年生草本，高约1米。茎粗大，四棱形，分枝，具沟槽，被长柔毛。叶为羽状复叶，长10～20厘米，有小叶5～7片，顶生小叶卵圆状披针形，长4～7.5厘米，宽2～4.5厘米，先端渐尖或尾状尖，基部圆形或浅心形或稍偏斜，边缘具圆锯齿，两面除下面脉上被疏柔毛外均无毛，侧生小叶较小，基部偏斜。3～7月开花，轮伞花序有花8朵至多数排成顶生疏离的总状花序，花序轴有腺毛及长柔毛。萼筒状，被腺毛；花唇形，淡紫、紫至蓝紫色，长19～24毫米，雄蕊外伸。小坚果椭圆形，长约3毫米，褐色，顶端有毛。生于山地、山谷、路旁、林下、水边。分布于浙江、福建、江西、湖南、广东、广西等省区。

（4）**云南丹参**（滇丹参、石山丹参、红青菜）Salvia yunnanensis C. H. Wright 主要特征为根肉质，数个簇生呈小萝卜状或条状。云南地区以根作"紫丹参"入药。形态特征与疗效参阅本书下册滇丹参项下。

（5）**土丹参**（地鼠尾）Salvia kiaometiensis Lévl.，f. pubescens Stib. 全株被长柔毛，单叶具长柄，叶片窄长三角形至卵状三角形，边缘有粗齿牙。根粗壮，大者如萝卜状，暗褐色，表面有纵沟纹。四川盐源作土丹参入药。

（6）**白花丹参** Salvia miltiorrhiza Bunge var. alba C. Y. Wu et H. W. Li，形似丹参，惟花白色，有时稍带紫晕。产于山东，亦以根入药。当地有用白花丹参酒治疗血栓闭塞性脉管炎者。药酒制法如下：将白花丹参晒干，切为粗末，用白干酒浸泡15天，过滤去渣，配制成5～10%白花丹参酒。每次服30～50毫升，每日服3次。有胃溃疡、肝炎、肾炎和高血压病者忌服。有人从白花丹参中分离出14个二萜醌类化合物，其中2个为新化合物。由光谱分析，推定为1，2，15，16-四氢丹参醌和丹参醛。白花丹参的有效成分对淋巴白血病P388有抑制作用。

（7）**三对叶丹参**（三叶鼠尾草）Salvia trijuga Diels，本品根含铁锈醇（ferruginol），柳杉酚（sugiol）及系列高级脂肪酸三十四酸、三十酸、二十八酸、十六酸，小红参醌丙（tuijuganone C）等。本品的根在云南也作丹参入药。

此外，**白背丹参** Salvia digitaloides Diels 和**小丹参** S. plectranthoides Griff. 的根在云南部分地区也作丹参入药。

237. 升　　麻

别名 莽牛卡架、龙眼根、窟窿牙根。

来源 为毛茛科升麻属植物**兴安升麻** Cimicifuga dahurica (Turcz.) Maxim.、**升麻** C. foetida L. 及**大三叶升麻** C. heracleifolia Kom. 的根状茎。

形态特征 1. 兴安升麻　多年生草本。根状茎呈不规则长块状，黑褐色，有洞状茎痕，多须根。茎高1米左右，无毛或疏生柔毛。下部茎生叶为二或三回三出复叶；叶柄长达17厘米；小叶宽菱形或窄卵形，长5～10厘米，宽3.5～9厘米，边缘有不规则锯齿。7～8月开花，雌雄异株；雄花序长达30厘米，有7～20条分枝；雌花序稍短，有较少的分枝，花序轴和花梗密生腺毛和短柔毛；萼片5，花瓣状，早落，宽椭圆形或宽倒

卵形，长 3～3.5 毫米；退化雄蕊上部二叉状分裂，雄蕊多数；心皮 4～7，疏生短柔毛或近无毛，有短柄。蓇葖果长 7～8 毫米。（图 234-1）（彩图 163）



图 234-1 兴安升麻

生于山地林中或林缘。分布于东北及河北、山西、内蒙古等省区。

2. 升麻 花两性，退化雄蕊顶端微凹或 2 浅裂，无空花药；子房密生白色短柔毛。顶生小叶近菱形。（图 234-2）（彩图 164）

分布于山西南部，河南西部，陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏等省区。

3. 大三叶升麻 花两性，退化雄蕊顶端不分裂，无空花药，子房无毛或近无毛。顶生小叶倒卵形。（图 234-3）（彩图 165）

分布于黑龙江、吉林、辽宁等省。

栽培要点 喜阴湿环境，耐寒。宜在砂质壤土及粘壤土栽培。用根状茎繁殖，春季萌芽前将老根挖出，按 1×1 尺的行株距分株穴栽。为了创造喜阴条件，可与玉米等高秆作物间作。

采集加工 野生品春、秋采挖，栽培品于栽后第二年或第三年秋挖出根状茎，晒至八、九成干后，烧去外面须根，再用竹筐撞擦干净，晒干；亦有不再撞擦而直接晒干者。



图 234-2 升麻



图 234-3 大三叶升麻

化学成分 1. 兴安升麻根状茎含升麻苦味素（cimitin，$C_{20}H_{34}O_7$）、微量生物碱。另据近期文献报导尚含 β-谷甾醇、升麻吉醇（cimigenol）、升麻吉醇-木糖甙（cimigenol xyloside）及兴安升麻醇（dahurinol，$C_{30}H_{48}O_5$）为 16δ₁，23δ₂-环氧-9，19-环-9β-羊毛甾烷-3β、24δ₃，25-三醇-15 酮（16δ₁，23δ₂-epoxy-9，19-cyclo-9β-lanostan-3β，24δ₃，25-triol-15-one），此外，尚含糖类、树脂、有机酸等。2. 升麻根状茎含升麻碱（cimicifugine）、水杨酸、咖啡酸（caffeic acid）、阿魏

酸（ferulic acid）、鞣质及脂肪酸等。

药理作用 1. 兴安升麻有解热、镇静作用。2. 升麻对动物离体肠管和妊娠子宫有抑制作用；对膀胱和未孕子宫有兴奋作用。3. 抑菌试验：绿升麻的水浸剂能抑制结核杆菌的生长，对常见致病性皮肤真菌有抑制作用。4. 兴安升麻能明显抑制醋酸所致的扭体反应，有一定的镇痛作用。兴安升麻醇提取物可对抗樟脑或士的宁所致小鼠惊厥，升麻酊剂或升麻素均有镇痛作用。5. 升麻具有抑制心脏、减慢心率及降低血压的作用。6. 升麻热水提取物体外实验对人体子宫颈癌细胞有抑制作用。7. 升麻生药或炒炭后均能明显缩短凝血时间。

性味功能 甘、辛、微苦，微寒。透疹，解毒，升提。

主治用法 麻疹，斑疹不透，胃火牙痛，久泻脱肛，子宫脱垂。用量3～9克。

附方 麻疹、斑疹不透：（升麻葛根汤）升麻、赤芍、甘草各3克，葛根6克，水煎服。

附注 1. 同属植物**单穗升麻** Cimicifuga simplex Wormsk. 特征为单一花穗，其根状茎在四川南川县称绿豆升麻，黑龙江省也有产。含升麻醇（cimicifugenol，$C_{30}H_{48}O$）、酯、水杨酸、阿魏酸、咖啡酸、鞣质及脂肪酸等。单穗升麻的粗提物有解热、镇痛、抗浮肿、中枢抑制及解痉作用，对肛门周围溃疡有治疗作用。

2. **南川升麻** Cimicifuga nanchanensis Hsiao 产四川省南川县。根状茎含咖啡酸二甲醚（caffeic acid dimethyl ether）、去甲升麻素（norcimifugin）。

3. 在广东、广西地区，常以菊科麻花头属植物**麻花头** Serratula chinensis S. Moore 的根为升麻，习称“广东升麻”，为多年生草本，根呈长圆柱形，长6～14厘米，直径0.4～1厘米，外表灰黄色。茎直立，被短柔毛，基生叶广卵形，有长柄；茎生叶互生，叶片卵形或长椭圆形，长10～18厘米，宽4.5～7厘米，边缘有刺状锯齿。6～7月开白花，头状花序生于茎顶或呈伞房式排列。本品根含昆虫变态激素蜕皮甾酮（ecdysterone）。

4. 湖北等地产的红升麻为虎耳草科落新妇属多种植物 Astilbe spp. 的根状茎，详见红升麻项下。

238. 头顶一颗珠

别名 延龄草、芋儿七、狮儿七、三角七、头顶珠、天珠（果实）、地珠（根状茎）。

来源 为百合科延龄草属植物**白花延龄草** Trillium kamtschaticum Pall.、**头顶一颗珠** T. tschonoskii Maxim.，以根状茎及根入药。

形态特征 1. 白花延龄草 多年生草本，高30～50厘米。地下根状茎肥大，卵圆形，根颈周围生多数须根。茎单一，直立，圆柱形，无节，表面有纵长条纹，顶端3叶轮生，叶无柄，广卵形或卵状菱圆形，长与宽均7～15厘米，3～5脉。5月开花，花梗自叶间生出，顶生一花，白色；花被片6，长2.5～4.5厘米，外轮3片绿色，披针形，内轮白色，广椭圆形。浆果近球形。（图235-1）（彩图166）



图235-1 白花延龄草

生于山野林下。分布于我国东北地区。

2. 头顶一颗珠 多年生草本，高20～40厘米。根状茎粗短，生多数须根。茎单一，直立。叶无柄，3叶轮生于茎顶端，叶片菱状圆形至宽菱状圆形，长宽近相等，宽7～17厘米，先端渐尖或锐尖。5～6月开花，花梗长约1.5～4厘米，花单生；花被片6，外轮3片绿色，广披针形或窄卵形，内轮3片白色或淡紫色，卵形或窄卵形，较外轮稍长。果实近球形，黑色，直径约15毫米。（图235-2）

生于山坡及林下。分布于陕西、甘肃、安徽、湖北、四川、云南等省。

采集加工 夏、秋季采挖，除去茎叶，洗净，晒干备用。

化学成分 头顶一颗珠根状茎含有薯蓣皂素（diosgenin）。又据报道，全植物体含甾醇、甾烷衍生物

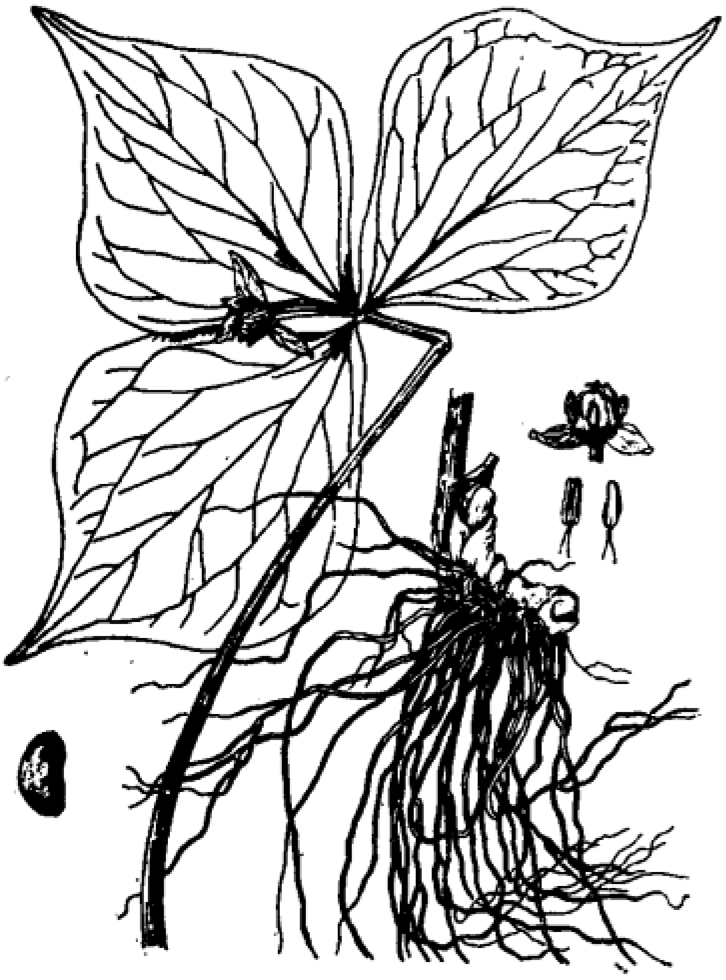


图 235-2 头顶一颗珠

及甾酮类物质。

药理作用 1.延龄草煎剂和醇提取物对麻醉的猫与家兔均有较明显的降压作用。根据小量从动脉给药有降压作用，对坐骨神经及迷走神经向中端所致效应有抑制作用，故认为其降压作用有中枢神经系统参与。2. 延龄草醇提取物（1～2克/公斤）给小鼠灌胃有非常明显的镇痛作用。3.延龄草醇提取物有溶血作用，经胆固醇处理后溶血作用消失，但降压作用也随之明显减弱。

性味功能 甘，温。有小毒。镇静止痛，止血，解毒。

主治用法 眩晕头痛，高血压病，神经衰弱，跌打损伤，腰腿疼痛，月经不调，崩漏；外用治疔疮，用量1.5～9克。外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附注 同属植物**藏延龄草** Trillium govanianum Wall. 与前两种均相似，其主要区别点为叶具短柄，叶片卵形或卵状心形，先端急尖。花被片窄线形，近相等，紫色。分布于西藏地区，当地亦以其根状茎入药，功效与前同。用量1.5～3克。

239. 玄　　参

别名 元参、乌元参、黑参。

来源 为玄参科玄参属植物**浙玄参** *Scrophularia ningpoensis* Hemsl. 的根。

形态特征 多年生草本，高60～120厘米。根圆锥形或纺锤形，长达15厘米，下部常分叉，外皮灰黄褐色，干时内部变黑。茎直立，四棱形，常带暗紫色，有腺状柔毛。叶对生，近茎顶者互生，有柄，向上渐短；叶片卵形至卵状披针形，长7～20厘米，宽3.5～12厘米，先端略呈渐尖状，基部圆形或宽楔形，边缘具细密锯齿，无毛或下面脉上有毛。7～8月开暗紫色花，花序顶生，聚伞花序疏散开展，呈圆锥状；花梗细长，有腺毛；萼钟形，5裂；花冠管壶状，有5个圆形裂片，雄蕊4个，二强，另一个退化雄蕊呈鳞片状，贴生在花冠管上；雌蕊1枚，子房上位，花柱细长，柱头短裂。蒴果卵圆形，端有喙，稍超出宿萼之外。（图236-1）（彩图167）



图 236-1 浙玄参

生境分布 生于竹林、溪旁、丛林及高草丛中。分布于长江流域和贵州、福建等省。在浙江有大量栽培，南北各省有少量栽培。

栽培要点 喜温暖潮湿环境，耐寒，宜选排水良好的砂质壤土或腐植质壤土栽种。根芽繁殖，北京秋末采收后，将种栽（根头）埋于地下，厚7～8寸，上盖沙土一层，以埋严芽子为限，以后可根据气温情况，加厚土层到6～7寸。待来年初春，随天气变暖需逐渐去掉盖土，以防芽子伸长，影响栽种质量。4月初挖出，将根头切分成小块，每块需带芽苞1～2个，按株距1尺穴栽，每穴1棵，覆土1.5寸。浙江在采收时取下带芽的根状茎，可立即下种。

采集加工 10～11月间挖根，除去茎叶，剥脱子芽（留种用），置日光下曝晒，经常翻动使内外温度均匀，夜晚保温防止冰冻（冰冻后空心），至半干且内色变黑时剪去芦头及须根，堆放3～4天后再晒，反复堆晒约40天始达全干；也可烘干。栽培品当年可以采挖。

化学成分 根含玄参素(scrophularin)、单萜甙类(iridoid)成分，其中哈巴甙(harpagoside)占70～80%、8-（邻-甲基-对-香豆酰）-哈巴素〔8-（0-methyl-p-coumaroyl）-harpagide〕占20～30%，为本品易变黑色的物质。此外，尚含微量挥发油、甾醇、挥发性生物碱、L-天冬酰胺、糖类、脂肪酸（为油酸、亚麻仁油酸、硬脂酸等）。

药理作用 1. 玄参水浸剂和煎剂给狗口服或作静脉注射，均有显著的降压作用，对肾型高血压狗之降压作用且较健康狗更为明显。2. 玄参流浸膏有使家兔血糖下降的作用。3. 小量玄参有轻微强心作用，大量则呈中毒现象。4. 玄参叶有明显的抑菌作用，其作用比根部强，其中对金黄色葡萄球菌尤为明显。5. 玄参乙醇提取物能明显增加离体兔心冠脉流量，增加小鼠心肌^{86}铷摄取量，对垂体后叶素所致家兔实验性心肌缺血有保护作用。能增强小鼠耐缺氧能力，对麻醉猫有一定降压作用。此外，玄参还能增加离体兔耳灌流量，对氯化钾和肾上腺素所致兔主动脉血管痉挛有一定缓解作用。

性味功能 苦、咸，微寒。滋阴，降火，生津，解毒。

主治用法 热病烦渴，发斑，齿龈炎，扁桃体炎，咽喉炎，痈肿，急性淋巴结炎，淋巴结结核，肠燥便秘。用量6～12克。不宜与藜芦同用。

附方 1. 热病伤津，口干便秘：玄参、麦冬、生地黄各15克，水煎服。

2. 淋巴结结核：玄参、牡蛎各15克，浙贝母9克。水煎服。

3. 慢性咽炎：玄参9克，桔梗4.5克，甘草3克，水煎服。

4. 齿龈炎：玄参、生地黄、生石膏（先煎）各15克，麦冬、牛膝各9克，水煎服，每日1剂。

5. 药物性皮炎：玄参15克，土茯苓30克，生地18克，板蓝根、金银花、黄柏、制大黄、苍术各9克，生甘草4.5克，水煎服，每日1剂。

附注 **北玄参** Scrophularia buergeriana Miq.〔S. oldhami Oliv.〕与前种的区别为花序紧缩呈穗状；花冠黄绿色；叶较窄，宽2～5厘米。喜生于湿润土壤中。分布于东北、华北与华东地区。根与浙玄参功效相同。(图236-2)(彩图168)



图 236-2 北玄参

240. 兰 香 草

别名 山薄荷、莸、独脚球、蓝花草、酒药草、金石香、石上香、齿瓣兰香草。

来源 为马鞭草科兰香草属植物**兰香草** Caryopteris incana (Thunb.) Miq.，以全草或根入药。

形态特征 直立亚灌木或多年生草本，高可达60厘米。茎木质或基部木质，茎枝近四棱形，略带紫色或淡红色，密被柔毛，茎叶揉碎后有薄荷香气。叶对生，具短柄；叶片卵形或卵圆状披针形，长2～5厘米，宽1.5～2.5厘米，先端钝，基部宽楔形或圆形，边缘有粗锯齿，两面被毛，下面更密。夏季开紫蓝色或白色小花，多花轮伞花序组成顶生疏离的穗状花序；花萼5深裂；花冠二唇形，下唇大，先端齿裂；雄蕊4个，突出花冠外。蒴果干后裂为4个小核果，包围宿存花萼内。(图237)

生境分布 多生于较干旱的山坡、路旁或林边灌丛中。我国南部各地皆有分布。

采集加工 全草全年可采。根秋季采挖，洗净鲜用或阴干，切段备用。

化学成分 全草含黄酮甙，称为兰香草素约4.7%，以叶含量最高，约10.4%；花含约5.5%；根和茎含约1.5%。

药理作用 抑菌试验：兰香草素钠对金黄色葡萄球菌、白喉杆菌有抑制作用。对伤寒杆菌、甲型和乙型



图 237　兰香草

副伤寒杆菌、绿脓杆菌、致病性大肠杆菌、大肠杆菌、福氏痢疾杆菌、溶血性链球菌均有一定的抑制作用。

性味功能　辛，温。疏风解表，祛痰止咳，散瘀止痛。

主治用法　上呼吸道感染，百日咳，支气管炎，风湿关节痛，胃肠炎，跌打肿痛，产后瘀血腹痛；毒蛇咬伤，湿疹，皮肤搔痒。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 百日咳：兰香草全草，1～3 岁 30 克；3～5 岁 45 克；5 岁以上递增。水煎服。

2. 胃肠炎：兰香草全草 30 克，地榆 9～15 克，水煎服。

3. 减轻"锑-273"药物反应：兰香草全草、紫金牛各 300 克，过路黄 75 克，红枣 60 克，加水 5000 毫升，煎成 200 毫升浓缩液，每服 10 毫升，每日 2 次，连服 10 日。

4. 慢性气管炎：兰香草全草 40%，石韦 40%，百部 20%，共研细粉，炼蜜为丸。每服 18～27 克，每日 3 次，10 天为一个疗程。

241. 半　枝　莲

别名　并头草、狭叶韩信草、牙刷草、四方马兰。

来源　为唇形科黄芩属植物**半枝莲** Scutellaria barbata Don [S. rivularis Wall.]，以全草入药。

形态特征　一年生或多年生草本，高 15～40 厘米。茎下部匍伏生根，上部直立，四棱形，不分枝或少分枝，无毛。叶对生，茎下部的有短柄，上部的近于无柄；叶片卵形至披针形，长 1～3 厘米，宽 0.5～1.5 厘米，先端钝，基部楔形或近心形，全缘，或有少数不明显的钝齿。4～10 月开花，轮伞花序顶生，集成偏侧总状花序，长 7～14 厘米；花萼二唇形，上唇背部有一盾状附属体，花冠落后封闭并增大，果熟叶脱落；花冠唇形，浅蓝紫色，花冠管斜倾。雄蕊 2 对，不伸出；花柱顶端 2 裂。小坚果，卵形，有细瘤点，包围宿萼中。(图 238)（彩图 169）



图 238　半枝莲

生境分布　生于山坡草地或阴湿处。分布于我国南部、西南部及中部各省。

栽培要点　对气候、土壤条件要求不严，但以温暖潮湿环境生长较好。种子繁殖，春季 3～4 月播种，条播，行距 1 尺，覆土 2～3 分，播种量每亩 5～6 两。播种后保持土壤湿润，约二周出苗，出苗率 80%左右。生长期间，应注意松土、除草。定苗后，须追施一次氮肥。

采集加工　花期采集全草，洗净切段，鲜用或晒干备用。

化学成分　全草分离得到黄酮类成分有黄芩素 (scutellarein)、黄芩素甙 (scutellarin)、红花素 (carthamidin) 及异红花素 (isocarthamidin)。此外，尚从乙醚提取液中分离得到一种生物碱，系白色针晶，熔点 148～150℃，经证明实验式为 $C_{30}H_{36}O_7N_2$，这是黄

芩属植物中首次报导含有的生物碱成分。又据报导半枝莲根含β-谷甾醇和硬脂酸等。

药理作用 1.本品浸剂经乙醚提取的黄色针状结晶形物质经动物试验有利尿作用。2.本品浸剂给动物作静脉注射有降压作用，但口服治疗量，未产生降压作用，这可能是因为降压的有效成分不易被胃肠道吸收所致。3.抑菌试验：本品煎剂对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、大肠杆菌均有抑制作用。4.红花素有较强的对抗由组织胺引起的平滑肌收缩作用，并有很好的祛痰作用，是治疗慢性气管炎的有效成分。5.体外试验，半枝莲对急性粒细胞型白血病血细胞有轻度的抑制作用。

性味功能 微苦，凉。清热解毒，活血祛瘀，消肿止痛，抗癌。

主治用法 肿瘤，阑尾炎，肝炎，肝硬化腹水，肺脓疡；外用治乳腺炎，痈疖肿毒，毒蛇咬伤，跌打损伤。用量15～30克，大量可用至60克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1.肺癌：半枝莲、白英各30克，水煎服。

2.直肠癌，胃癌，食管癌，宫颈癌：复方半枝莲抗癌注射液。每次2～4毫升，肌肉或穴位注射，每日2次。对直肠癌、胃癌、食管癌、宫颈癌效果较好。

3.恶性葡萄胎：半枝莲60克，龙葵30克，紫草15克。水煎，分2次服，每日1剂。

4.乳房纤维瘤，多发性神经纤维瘤：半枝莲、六棱菊、野菊花各30克。水煎服。

5.肿瘤：半枝莲2份，山豆根、露蜂房、山慈菇各1份。共研细粉，制成绿豆大丸剂。每服15丸，每日2～3次，饭后服。

6.急性乳腺炎（早期）：鲜半枝莲适量。洗净捣烂敷患处。

7.毒蛇咬伤：半枝莲、乌蔹莓各等量。捣烂绞汁，涂于伤口周围或敷伤口，同时进行必要的治疗措施。

制剂 复方半枝莲抗癌注射液：取半枝莲400克、白花蛇舌草400克、半边莲300克、猪殃殃300克、白英300克、龙葵300克分别切碎，洗净，加蒸馏水7～8倍，煎煮2小时，过滤，残渣再加蒸馏水5～6倍，煎煮1.5小时，过滤，滤液合并，浓缩成稠膏状，加入乙醇，使含醇量达到80%，放置24小时后，抽滤，回收乙醇。反复沉淀两次后，将滤液加蒸馏水至800毫升。加入0.3%的活性炭，搅拌，加热煮沸后，静置30分钟，抽滤，滤液加注射用水至1000毫升，加热至80℃，加入2%苯甲醇，反复抽滤至澄明，灌封2毫升安瓿中，灭菌，灯检，备用。

附注 景天科景天属植物**鼠牙半支** Sedum lineare Thunb.、**珠芽半支** S. bulbiferum Makino 和**石上瓜子菜** S. alfredii Hance 等在不同地区也称“半枝莲”。参阅本书下册各该条项下。

242. 半 边 莲

别名 细米草、急解索、半边花、蛇脷草（广东）、长虫草（河南）。

来源 为桔梗科山梗菜属植物**半边莲** Lobelia chinensis Lour. [L. radicans Thunb.] 的全草。

形态特征 多年生矮小草本，高5～15厘米，全株光滑无毛，有乳汁。根细圆柱形，淡黄白色。茎细弱匍匐，节处着地生多数须根，上部直立。叶互生，无柄，条形或条状披针形，长1.2～2.5厘米，宽2.5～6毫米，全缘或有疏齿。夏季叶腋开单生淡紫色或白色小花；花冠基部合成管状，上部向一边5裂展开，中央3裂片较浅，两侧裂片深裂至基部；雄蕊5个，花丝基部分离，花药彼此连合，围抱柱头，花药位于下方的两个有毛，上方的3个无毛。子房下位。蒴果顶端2瓣开裂。种子细小，多数。（图239）（彩图170）



图239 半边莲

生境分布 多生于田埂草地、沟边、溪边湿地。分布于长江流域各省及南部各省区。

栽培要点 喜潮湿环境，但也耐轻度干旱。耐寒，北京地区引种，可以在田间越冬。适宜砂质壤土栽培。用分株繁殖，春季4～5月间，新苗长出后，根据株丛大小，每株丛可分4～6株不等，然后开沟，按行距5～7寸，株距2～3寸栽种。为了扩大繁殖，也可采用

扦插繁殖法，北方高温、高湿季节，为扦插适期，即将植株上部茎枝剪下，插于沙床，如温度在24～30℃，保持土壤潮湿，约10天可生根成活，成活后移于苗床，至来年春定植田间。

采集加工 夏、秋季生长茂盛时采收，洗净晒干或鲜用。

化学成分 全草含有多种生物碱，主要为：山梗菜碱（lobeline）、山梗菜酮碱（lobelanine）、异山梗菜酮碱（isolobelanine）、山梗菜醇碱（lobelanidine）。此外，尚有皂甙、黄酮类、氨基酸的反应。

药理作用 1. 动物试验证明本品有利尿作用，同时，尿中氯化物增高。在利尿作用发生之前，血液比重已下降，说明本品有直接和间接利尿作用。2. 以本品注射于毒蛇咬伤的狗，有良好的保护作用。3. 本品制剂在非经口给药时能通过颈动脉球反射性地引起呼吸兴奋，大剂量时可引起血压下降。4. 止血：本品对小鼠剪尾之出血，有止血作用。5. 抑菌试验：对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、福氏痢疾杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌均有抑制作用。

性味功能 辛、微苦，平。清热解毒，利尿消肿。

主治用法 毒蛇咬伤，肝硬化腹水，晚期血吸虫病腹水，肾炎水肿，扁桃体炎，阑尾炎；外用治跌打损伤，痈疖疔疮。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 毒蛇咬伤：(1) 半边莲、天胡荽、连钱草（均用鲜品）各等量，共捣烂绞汁内服，并用药渣外敷伤口周围。(2) 半边莲240克，巴豆霜、青木香、黄柏、姜半夏各120克，蜈蚣39克，共研粉制丸。成人内服1克，严重者加倍，儿童减半，一般内服1次即可，如服药6小时后，大便仍不通者，可重复应用，直至水泻为止。其后，如出现便秘或大便干燥，应酌情应用，以保持大便稀薄为原则。孕妇或患严重胃肠病者慎用；局部伤处采用刀刺排毒疗法及配合外敷其他有关治蛇伤草药。

2. 小儿多发性疖肿：半边莲30克，紫花地丁15克，野菊花9克，金银花6克。水煎服，取第3次煎汁洗患处。

3. 晚期血吸虫病肝硬化腹水：半边莲30克，水煎服。

243. 半 边 旗

别名 半边蕨、单片锯、半边牙、半边梳、半边风药。

来源 为凤尾蕨科凤尾蕨属植物**半边旗** Pteris semipinnata L.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高30～100厘米。根状茎粗短，横走或斜上，被黑褐色线状披针形鳞片。叶近生或疏生，二型，柄长20～50厘米，无毛，有光泽，禾秆色或赤棕色，具四棱；生孢子囊的叶片卵状披针形，长15～45厘米，宽10～25厘米，先端渐尖，一回羽状分裂，顶部为羽状深裂，下部羽片有短柄，近对生，半边羽状分裂，故称“半边旗”或“单片锯”，即羽片下侧有条状矩圆形的裂片，长2～5厘米，上侧裂片不发达或无；不生孢子的羽片其裂片有细锯齿，叶两面无毛，叶脉通常2叉分枝。孢子囊群线形，连续排列于叶缘，囊群盖膜质，由多少变形的叶缘反卷而成。（图240）

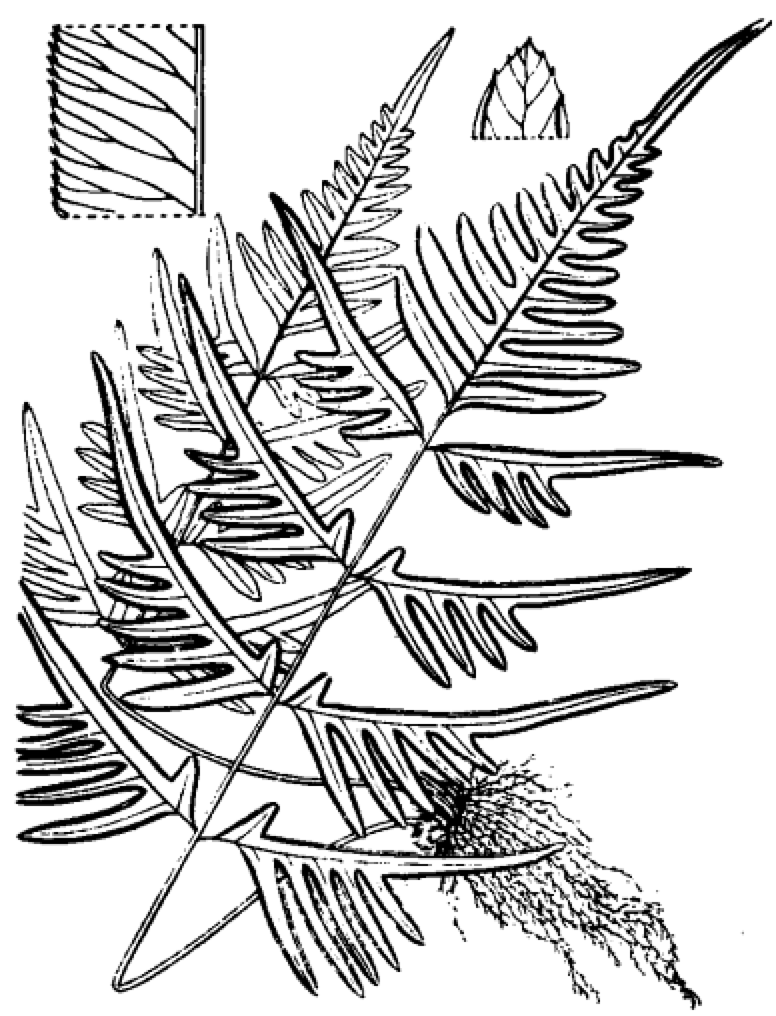


图240 半边旗

生境分布 多生于山谷、山坡、山沟阴湿处。分布于江苏、浙江、江西、福建、台湾、广西、广东和西南各省区。

采集加工 四季可采，洗净鲜用或晒干。

化学成分 全草显生物碱、黄酮甙的反应。

性味功能 苦、辛，凉。清热解毒，消肿止血。

主治用法 细菌性痢疾，急性肠炎，黄疸型肝炎，结膜炎，外用治跌打肿痛，外伤出血，疮疡疖肿，湿疹，毒蛇咬伤。用量15～60克；外用适量，鲜品捣烂外敷，或水煎洗患处。

244. 半枫荷（附：枫荷梨、金缕半枫荷、檫树）

别名 翻白叶树、红半枫荷、大叶半枫荷、白背枫、阴阳叶、铁巴掌、半梧桐、番张麻、米纸。

来源 为梧桐科翅子树属植物**异叶翅子木** Pterospermum heterophyllum Hance，以根或茎枝入药。

形态特征 常绿乔木。高达20米，树皮灰棕色，嫩枝密被红黄色毛茸。叶二型，革质，幼株及萌蘖枝上的叶盾状，有长柄，柄长达12厘米；叶片3～5掌状深裂，长达20厘米，基部平截；裂片窄长方形，下面被黄棕色密毛；成龄树的叶一般非盾状，叶柄长仅1厘米左右，叶片长方形，长7～15厘米，宽3～8厘米，先端短渐尖，基部浅心形或平截，略不对称，下面被黄色密毛。夏季叶腋开白色花，花单生或2～4朵丛生；花梗粗短，有鳞片状小苞片；花萼5裂，裂片线形，被毛；花瓣5，倒披针形，比萼短；雄蕊15，花丝下部合生，上部分成5束，束间有舌状退化雄蕊；子房柄与花丝筒合生，子房生于筒部顶端。蒴果木质，椭圆形，长约6厘米，密被星状毛；种子多数，顶端有膜质斜翅。（图241-1）



图241-1 异叶翅子木

生境分布 生于丘陵及山坡林间。分布于江西、福建、台湾、广西及广东等省区。

采集加工 全年可采，分别晒干备用。

性味功能 甘，温。祛风除湿，舒筋活血。

主治用法 风湿性关节炎，类风湿性关节炎，腰肌劳损，慢性腰腿痛，半身不遂，跌打损伤，扭挫伤；外用治刀伤出血。用量15～30克。

附方　风湿关节痛：(1)半枫荷根、枫荷梨根各30克，炖猪骨或猪瘦肉同服。(2)半枫荷茎500克，切片浸酒2.5公斤，10天后用，日服3次，每次15～30毫升，并擦患部至皮肤发红为度，并治风湿性腰腿痛。

附注 半枫荷异物同名品达6种之多，它们分属于4个不同的科，参阅枫荷梨、金缕半枫荷及檫树。

附：枫　荷　梨

别名 偏荷枫、白荷、鸭脚荷、枫荷桂、边荷枫、阴阳枫、木五加、三叉一支镖、梨荷枫、半荷枫、鸭脚木（江西），白半枫荷、白皮半枫荷（广东）。

来源 为五加科树参属植物**树参** Dendropanax chevalieri (Vig.) Merr. et Chun，以根或枝叶入药。

形态特征 常绿乔木或灌木，树皮灰白色。叶互生，老叶有长柄，幼叶有短柄；叶片二型，不裂叶椭圆形、长椭圆形或椭圆披针形，大小变异甚大；分裂叶倒三角形，3～5掌状深裂或浅裂或一侧单裂；裂片窄长方形，全缘或有锯齿，主脉3～5出，两面网脉均隆起。花黄绿色，成顶生伞形花序，总花梗长约1.5厘米；萼缘有5细齿；花瓣5；雄蕊5；子房下位，5室，花柱

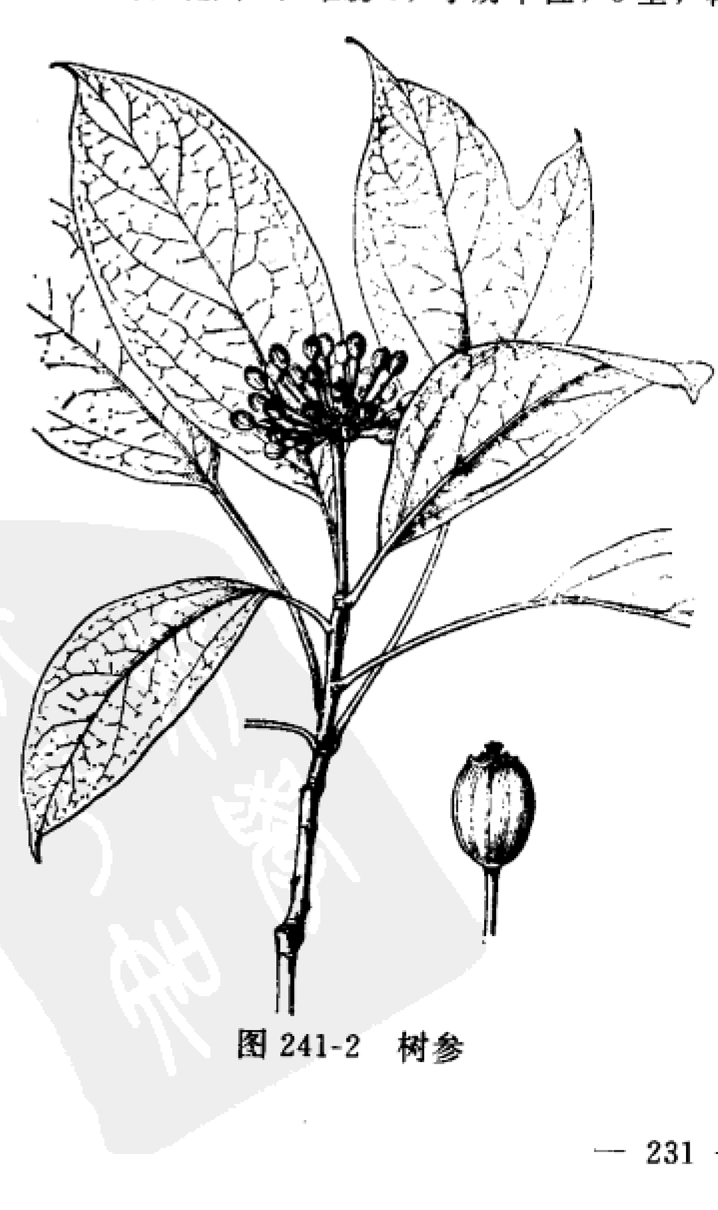


图241-2 树参

5，基部合生，顶端分离，果期离生的部分向外反曲。果近球形，直径5～6毫米，有5棱，每棱又有纵脊3条。（图241-2）（彩图171）

生境分布 生于阴湿的常绿阔叶林中或山坡灌丛中。分布于长江以南各省区。

采集加工 秋冬二季采根及茎枝，晒干备用。

化学成分 根及茎含β-谷甾醇、硬脂酸和liriodendrin、丁香甙、蔗糖等。

药理作用 树参叶水提物灌胃给药对乌头碱、$CaCl_2$诱发的小鼠心律失常和$BaCl_2$所致的大鼠心律失常均有明显的保护作用。静脉给药能显著缩短肾上腺素诱发的麻醉兔心律失常的持续时间；还能明显推迟哇巴因性豚鼠离体心脏心律失常和心电消失的出现。

性味功能 甘，温。祛风除湿，舒筋活血。

主治用法 与半枫荷类同，并治偏头痛和臂丛神经炎。

附方 1.风湿性及类风湿性关节炎，腰肌劳损，腰腿痛：枫荷梨、钩藤根各15公斤，大血藤7.5公斤，桂枝、牛膝各4.5公斤。将上述诸药切片，研成极细粉，炼红糖为丸。蜡丸每丸12克，每服1～2丸，每日2～3次。服药3～5天，停药1～2天。

2. 风湿性关节炎：枫荷梨21克，九里香、南蛇藤各30克。水煎分2次服。

附注 同属植物中下列2种在不同地区也作半枫荷或枫荷梨入药。

1. **窄叶树参**（铁锹树）Dendropanax protens (Champ.) Benth. 其主要特征是叶无腺点，分裂叶的裂片披针形或窄披针形，在近先端处常有少数细齿，两面网脉均不明显。花柱全部合生成短柱状。果球形，棱脊不明显，直径5～6毫米。分布于江西、福建、湖南、广西、广东及贵州等省区。广东地区又名白半枫荷。（图241-3）

2. **锈毛树参**（阴阳枫）Dendropanax ferrugineus Li 为常绿小灌木。叶缘有尖锯齿，叶背密被褐色毛。分布于广西。

3. 同属植物**三裂木五加** Dendropanax trifildus Makino 的叶含三萜类为氧化树参萜（dendropanoxide，$C_{30}H_{50}O$）、无羁萜（friedelin）及表无羁萜醇（epifriedelinol）。

金缕半枫荷

别名 半枫荷（广东）

来源 为金缕梅科阿丁枫属植物**金缕半枫荷** Altingia chingii Metc.（Semiliquidambar cathayensis H. T. Chang），以根或枝、叶入药。

形态特征 常绿或半常绿乔木，高达20米，树皮灰褐色。叶柄长2.5～4厘米；叶片革质，变型，常为卵状椭圆形，偶为掌状3裂或一侧单裂，长4～13厘米，宽4～6厘米，先端渐尖，基部宽楔形，两侧稍不

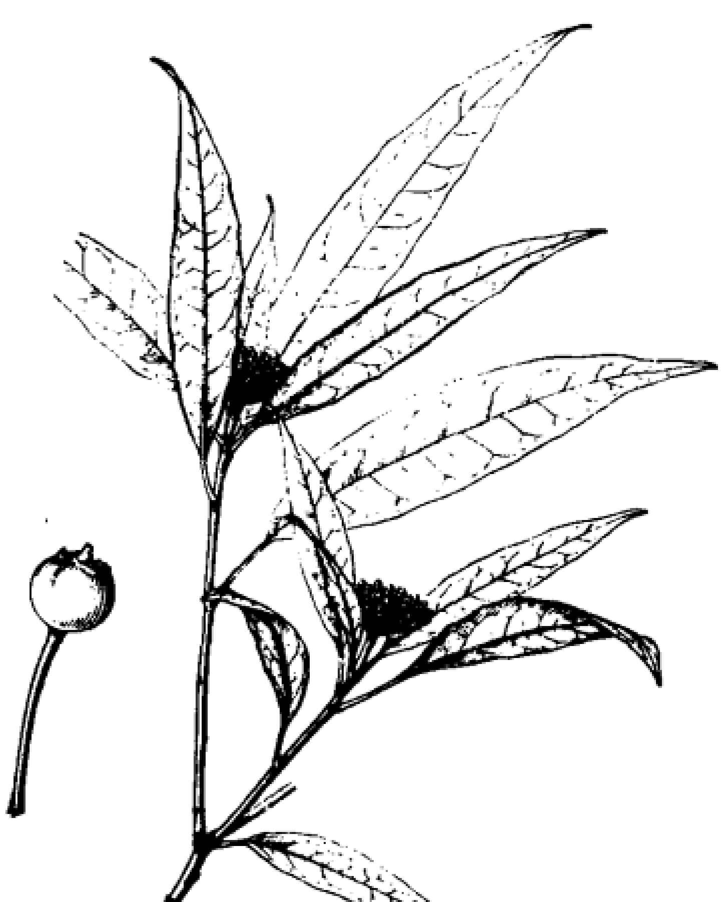


图241-3 窄叶树参



图241-4 金缕半枫荷

等宽，边缘有腺齿。春季开花，花单性同株，多花密集成圆头状花序；雄花序排成总状，雄花无花被，雄蕊多数，花药倒四角锥形，花丝极短；雌花序单生，总花梗长达4.5厘米，雌花单被，萼筒与子房合生，萼齿极短，子房半下位，顶端2裂，花柱2枚，胚珠多数。头状果序近球形，木质，蒴果有宿存花萼和花柱，两瓣裂开，每瓣2浅裂；种子多数。（图241-4）

生境分布 生于山坡灌丛中。产江西、广西及广东。

采集加工 全年可采，分别晒干备用。

性味功能 与半枫荷类同。

主治用法 与半枫荷类同。

檫　　树

别名 枫荷桂（广东）、独脚樟、天鹅枫、梓木（江西）。

来源 为樟科檫木属植物**檫树** Sassafras tzamu Hemsl. [Pseudosassafras tzamu Lecomte, P. laxiflora (Hemsl.) Nakai]，以根、树皮及叶入药。

形态特征 落叶大乔木，高达30余米，树皮灰褐色，不规则纵裂；小枝有毛，老枝无毛。叶柄长1～5厘米；叶片形态多变，宽卵形至椭圆形，上部常多3裂成明显3裂片，主脉常明显离基3出，基部有1对短脉。花3月先叶开放，总状花序顶生，花黄色，两性或有时两性花中雄蕊或雌蕊功能退化而成杂性异株；花被6；能育雄蕊9，排成3轮，花药4室，瓣裂，第四轮为退化雄蕊；子房上位，1室1胚珠，花柱细长，柱头盾状。核果卵状，蓝黑色，被白粉，果梗顶端肥厚棒状，常呈淡红色。（图241-5）



图241-5　檫树

生境分布 生于丘陵山地阔叶林中。分布于长江以南大部省区。

采集加工 秋后采集，晒干。

化学成分 根含挥发油1%以上，主要为黄樟醚。

性味功能 甘、淡，温。祛风逐湿，活血散瘀。

主治用法 与半枫荷类同。

245. 半　　夏

别名 三叶半夏、三叶老、三步跳、麻玉果、燕子尾。

来源 为天南星科半夏属植物**半夏** Pinellia ternata (Thunb.) Breit. [P. tuberifera Ten.]的块茎。

形态特征 多年生草本，高15～30厘米。地下块茎球形或扁球形，直径1～2厘米，下部生多数须根。叶从块茎顶端生出，幼苗时常具单叶，卵状心形；老株的叶为3小叶的复叶，小叶椭圆形至披针形，中间一片比较大，两边的比较小，先端锐尖，基部楔形，有短柄，叶脉为羽状网脉，侧脉在近边缘处联合；叶柄下部内侧面生1白色珠芽，有时叶端也有1枚，卵形。5～7月间开花，花葶高出于叶，长约30厘米；佛焰苞下部细管状，绿色，内部黑紫色，上部片状，呈椭圆形；肉穗花序基部一侧与佛焰苞贴生，上生雄花，下生雌花，花序轴先端附属物延伸呈鼠尾状。浆果熟时绿色。（图242）（彩图172）

生境分布 喜生于潮湿肥沃的沙质土上，多见于房前屋后、山野溪边及林下。主产于南方各省，东北、华北以及长江流域诸省区均有分布。

栽培要点 喜温暖潮湿气候，耐荫蔽。北方多栽于林下或果树行间，或与其他作物间作。用块茎繁殖，9月下旬将地下块茎挖出，按大小分开，分别栽种，或在凉爽地方于细砂中贮藏，待明年春季栽种，行距5寸，株距2～3寸，穴栽，每穴放块茎1～2个，覆土1～2寸，栽后应保持土壤湿润。每亩用种块150斤。

采集加工 当年或第二年叶茎枯干时，采挖块茎，去净秧苗，放入筐内，浸入河水中用木棒杵去外皮，洗净晒干，即为生半夏。



图 242　半夏

炮制　清半夏　将原药材拣净，分别大小，放缸或其他瓷器内，于阴凉处用凉水浸漂，按天气冷热及药的大小等具体情况适当掌握浸漂天数及换水次数，一般要漂 1～2 周，每日换水 1～2 次，隔一、二天应翻动一次，在浸漂的后期如起白沫时须加白矾（每 50 公斤加白矾约 1 公斤），有时要加两次，加白矾后泡一日再换水，漂至口尝微有麻辣味时捞出稍晾；再用白矾水将药煮透，至内无白心时取出晾干。在用时捣碎或晾至半干，闷润后切片，晾至全干即可（每 50 公斤用白矾 6.25～7.25 公斤）。

另外，有些地区除白矾外还加入鲜姜、甘草或朴硝与半夏同煮。

姜半夏　将原药材拣净，如上述清半夏浸漂方法漂至口尝微有麻辣味时捞出；另用鲜姜切片煎汤，加白矾与泡好的半夏同煮透，取出晾至半干，闷润后切片，晾干即可（每 50 公斤用鲜姜 12.5 公斤、白矾 6.25～7.25 公斤）。

另外有些地区用姜汁与半夏同炒、同煮或同蒸。有些地区除白矾和鲜姜外还分别加入甘草、朴硝和皂角等辅料与半夏同煮、同蒸或浸泡。

法半夏　将原药材拣净，如上述清半夏浸漂方法漂至口尝微有麻辣味时捞出，另用甘草煎汤，浸泡石灰块，再加适量水，去掉石灰渣，再将浸漂好的半夏放在甘草石灰汤内浸泡，每隔 1～2 天翻动一次以使均匀，待浸透，至半夏中心已显黄色时捞出，阴干即可（每 50 公斤用白矾 1 公斤、甘草 8 公斤、石灰块 10 公斤）。

另外有些地区用凉水浸漂后，再用石灰水浸泡，泡后晒干，有些地区除白矾、甘草和石灰外还分别加入皂角、朴硝、陈皮等辅料。

上述几种炮制的半夏都以在春、秋两季操作为宜。天气太冷泡过的半夏易于破碎；天气太热浸泡的时间一长就易于腐坏。

化学成分　含 β-谷甾醇及其葡萄糖甙、胆碱、烟碱、L-麻黄碱、原儿茶醛（protocatechuic aldehyde）、高龙胆酸（homogentisic acid）及其甙、天冬氨酸、谷氨酸、精氨酸、β，γ-氨基丁酸等多种氨基酸，少量挥发油、脂肪酸及草酸钙、草酸钾等无机盐等。

有认为原儿茶醛（3，4-二羟基苯甲醛）及高龙胆酸（3，5-二羟基苯乙酸）为半夏的刺激性成分。此二成分与许多金属盐类都可形成络合物，制半夏中以明矾解除辛辣刺激性成分，可能与此有关。

药理作用　1. 镇咳作用：20%半夏煎剂给猫灌胃（0.6 克/公斤），可抑制猫的人工性咳嗽，其效力略次于磷酸可待因灌胃（1 毫克/公斤）。2. 镇吐作用：半夏煎剂 3 克即可对抗最小有效量的阿朴吗啡及硫酸铜引起犬的致呕作用，半夏的镇吐作用，可能是对呕吐中枢的直接作用而引起。3. 催吐作用：生半夏有催吐作用。生半夏粉在 120℃，焙 2～3 小时，可破坏其催吐成分而不损害其镇吐作用。4. 半夏有抗早孕作用。5. 半夏蛋白具有凝集素活性，能凝集兔红细胞、小鼠脾细胞、腹水型肝癌细胞等。6. 半夏蛋白有很强的抗兔胚泡着床作用。7. 毒性：半夏、水半夏生品的混悬液均呈现明显的粘膜刺激作用，炮制品能降低其刺激作用。半夏生粉 9 克/公斤对妊娠母鼠和胚胎均有非常显著的毒性，同剂量的制半夏粉无明显毒性，但制半夏汤剂 30 克/公斤能引起孕鼠阴道出血，胚胎早期死亡数增加，胎儿体重显著降低。生半夏 30 克/公斤可诱发孕鼠骨髓细胞 SCE 均值增高，而姜半夏无此作用。8. 半夏提取物对氯化钡所致犬室性心律失常有对抗作用。9. 半夏蛋白对小鼠有明显的抗早孕作用。能明显抑制小鼠蜕膜反应，其抗早孕剂量可使血浆孕酮浓度明显下降，但不影响早孕小鼠子宫胞浆孕酮受体含量及亲和力。10. 从半夏中提取的胰蛋白酶抑制剂，能抑制胰蛋白酶对酰胺、酯、血红蛋白和酪蛋白的水解。11. L-麻黄碱动物试验有止吐作用。

性味功能　辛，温。有毒。燥湿化痰，降逆止呕，生用消疖肿。

主治用法　咳嗽痰多，胸闷胀满，恶心呕吐；生用外用治疖肿、蛇伤。用量 6～9 克；外用适量，塞鼻治

急性乳腺炎，酒浸取液治中耳炎。

附方　1. 咳嗽、呕吐：清半夏、陈皮、茯苓各9克，炙甘草3克。水煎服。

2. 神经性呕吐　半夏、茯苓、生姜各9克，反酸烧心加黄连3克、吴茱萸1克，舌红苔少加麦冬、枇杷叶各9克，水煎服。

3. 急性乳腺炎：生半夏3～6克，葱白2～3根。共捣烂，揉成团塞于患乳对侧鼻孔，每日2次，每次塞半小时。

4. 急、慢性化脓性中耳炎：生半夏1份，研成细粉，加白酒或75%乙醇3份，浸泡24小时，取上层清液（下层粉末不用），将患耳洗净后滴入耳内数滴，每日1～2次。

附注　1. 同属植物**虎掌**（掌叶半夏）Pinellia pedatisecta Schott 与前种的区别在于块茎较大，通常直径3～4厘米，叶柄长45～60厘米或更长，其基部内侧无珠芽；叶片掌状，具小叶9～11片。分布于我国华北及长江流域各省。其块茎之小者在个别地区也作半夏入药。其块茎之大者，周围侧生3～5个子块茎，商品习称“虎掌南星”（详见“虎掌”条）。（彩图173）

2. **鹞落坪半夏** Pinellia *yaoluopingensis* X. H. Guo et X. L. Liu 的块茎在安徽省绩溪、歙县、休宁、黄山、岳西等地也作半夏使用。功效同半夏。本种与半夏的主要区别：植物高20～50厘米；块茎直径1～3厘米；叶柄无珠芽；叶裂片3～5；佛焰苞全绿色，鼠尾状附属物长10～15厘米。生于山坡草地、灌丛、麦地或桑园。

3. 云南和西藏地区常以同科天南星属植物 Arisaema spp. 的块茎误作半夏使用，功效与半夏不同。

4. 两广和云南地区尚有以同科犁头尖属植物**犁头尖** Typhonium blume Nicolson et Sivad. 或 T. divaricatum (L.) Decne. 的块茎作土半夏用。亦有直接误作半夏用者。广西地区尚有以**裂叶犁头尖** Typhonium trilobatum (L.) Schott 和**白苞犁头尖** Typhonium flagelliforme Blume 充半夏入药，前者称三裂半夏，后者称水半夏或土半夏。其功效与半夏不同（形态描述与功效参阅犁头尖项下），均应注意鉴别。

246. 平　贝　母

别名　平贝。

来源　为百合科贝母属植物**平贝母** Fritillaria ussuriensis Maxim. 的鳞茎。

形态特征　多年生草本。地下鳞茎圆而扁平，直径10～14毫米，由2～3瓣鳞片组成。茎直立，光滑，高约40厘米，中部的叶轮生，上部的常成对或全为互生；叶条形，长达15厘米，宽2～6毫米，较生于上部的叶连同叶状苞片一起先端卷曲成卷须状。5月开花，单生于叶腋，花梗细，全株有花1～3朵，下垂；花被窄钟形，外面污紫色，内面淡紫色并带有绛红色和散有黄色方格状的斑纹，花被片6，长圆状倒卵形，长2～3厘米，宽5～10毫米，外花被先端钝，内花被先端稍尖，外花被较内花被稍长；雄蕊6个，比花被片短，稍有毛。蒴果广倒卵形，具6圆棱。（图243）（彩图174）



图243　平贝母

生境分布　生于林中湿润肥沃地上。或人工栽培。分布于黑龙江、吉林、辽宁等省。

栽培要点　喜冷凉湿润气候，耐寒，怕炎热。适宜水分充足、排水良好、疏松、肥沃的砂质壤土栽培。用鳞茎繁殖，北方春季地解冻后，翻耕，作畦，畦宽4～5尺。然后于畦内施用腐熟的厩肥，每亩可施6000～8000斤。畦整好后，于5、6月栽种，株距6～8分，把小鳞茎撒匀即可，每亩400～600斤左右。覆土，耙匀，镇压。为了防止地温升高和充分利用土地，要种植遮荫作物，最好种大豆、瓜类或苏子、苞米等。生长期间要注意除草、排水和灌水。追肥一年二次，采挖后与遮荫作物收割后各施肥一次，主要施用厩肥或堆肥。病害有平贝锈病、灰霉病为害，防治：1. 注意田间卫生，清除平贝残株。2. 发病前用波尔多液喷洒预防。

采集加工　初夏采挖，去残茎及须根，晒干或烘干备用。

化学成分　含平贝碱甲、平贝碱乙、平贝碱丙、平贝宁、平贝宁甙、平贝啶甙、平贝碱甙、西贝素甙、西贝素和贝母辛等10种甾体生物碱及一种新的甾体皂甙——平贝皂甙。

药理作用　1. 祛痰平喘作用：平贝母鳞茎总生物碱及其有效单体平贝碱甲具有祛痰、平喘作用，而镇咳作用不明显。2. 平贝母总碱对大鼠结扎幽门性溃疡、消炎痛型溃疡及应激性溃疡均有一定的抑制作用。这些作用与其抑制胃蛋白酶活性有关。3. 降压作用：给正常大鼠、麻醉家兔注射平贝母甲能产生明显的降压作用。

性味功能　同川贝母。

主治用法　同川贝母。

附方　慢性气管炎：平贝母、百合、苏叶、五味子、桔梗各150克，水煎2次，浓缩至5公斤，加糖1公斤，每次服15～20毫升，每日3次。

附注　平贝母地上茎叶的总生物碱含量和鳞茎接近，生物碱的种类亦同。其总碱粗提物具有与鳞茎总生物碱相同的祛痰、平喘作用，无镇咳作用。

247. 玉 叶 金 花

别名　白纸扇、野白纸扇、山甘草、土甘草、凉口茶、仙甘藤、蝴蝶藤、蜻蜓翅、生肌藤、黄蜂藤、白叶子、凉藤子、大凉藤、小凉藤。

来源　为茜草科玉叶金花属植物**玉叶金花** Mussaenda pubescens Ait. f.，以藤与根入药。

形态特征　藤状小灌木。小枝蔓延，初时被柔毛，成长后脱落。单叶互生，有短柄，卵状矩圆形或椭圆状披针形，长5～8厘米，宽2～3.5厘米，先端渐尖，基部短尖，边全缘，上面无毛或被疏毛，下面被柔毛；托叶2深裂，裂片条形，被柔毛。夏季开花，聚伞伞房花序，密集多花，着生枝顶；花黄色，无柄；花萼钟形，被毛，裂片5，条形，长3～4毫米，其中常有1片扩大成白色叶状，阔卵形或圆形，长2.5～4厘米；花冠长约2厘米，黄色，外被伏柔毛，裂片5，镊合状排列；雄蕊5个，着生于花冠喉部，花丝极短；子房2室，胚珠多数。浆果椭圆形，长8～10毫米，宽6～7.5毫米，聚集一团。（图244）（彩图175）

生境分布　生于较阴的山坡、沟谷、溪旁及灌丛中。广布于我国东部、南部和西南部。

采集加工　全年可采收，鲜用或洗净晒干，切碎备用。

化学成分　叶、茎含豆甾醇、β-谷甾醇、三萜酸类阿江酸（arjunolic acid，$C_{30}H_{48}O_5$）、苏索酸、咖啡酸、对-



图244　玉叶金花

羟基桂皮酸、阿魏酸、山栀子甙甲酯。近年来，又从中分离得 mussaendoside A、B、C，及 heinsiagenin A。

药理作用　本品水煎液和乙醇沉淀物对小鼠有抗早孕作用。

性味功能　甘、淡、凉。清热解暑，凉血解毒。

主治用法　中暑，感冒，支气管炎，扁桃体炎，咽喉炎，肾炎水肿，肠炎，子宫出血，毒蛇咬伤。用量15～30克。民间有作抗生育药用者。

附方　1. 预防中暑：玉叶金花藤60～90克，水煎，当茶饮。

2. 感冒、发热、咳嗽：感冒冲服剂，每次服1包（9克），每天2次。

3. 感冒、中暑：玉叶金花藤、牡荆叶各等量制茶，加薄荷少许，泡水饮用。

4. 湿热小便不利：玉叶金花藤30克，鲜金银花藤60克，车前草30克。水煎服。

5. 暑湿腹泻：玉叶金花藤60克，大叶桉18克，水煎。每日1剂，分3次服。

6. 子宫出血：玉叶金花根15克，水煎服或鲜嚼食汁。

制剂　感冒冲服剂：取玉叶金花（白纸扇）、青蒿各600克，甘草300克，鸭脚木皮1000克，桔梗300克，山芝麻450克。洗净，切碎，加水煎煮2次，每次煮沸3～4小时，过滤，合并滤液，浓缩成稀膏状。待冷后，每斤浓缩物加乙醇125毫升，充分混匀后，再加适量可溶性淀粉，搓匀制成软材，过16目筛制颗粒，干燥，再过10目筛，颗粒喷入桉油5.3毫升，薄荷油8.3毫升，姜酊5.3毫升，麻黄素2.1克，加糖精钠细粉

（按每 100 包加糖精钠 1 钱计算），拌匀后，迅速分装，共制 166 包。

248. 玉　　竹

别名　萎蕤、玉参、尾参、铃凹菜、小笔管菜、甜草根、靠山竹。

来源　为百合科黄精属植物玉竹 Polygonatum odoratum（Mill.）Druce（P. officinale All.）的根状茎。

形态特征　多年生草本，高 30～60 厘米。根状茎横生，肥厚，黄白色，长柱形，直径 10～15 毫米，多节，节间长，密生多数须根。茎单一，稍斜立，具纵棱，光滑无毛，绿色，有时稍带紫红色。单叶互生，呈两列；叶柄短或几无柄；叶片椭圆形或窄椭圆形，长 6～12 厘米，宽 3～5 厘米，先端钝尖，基部楔形，全缘，上面绿色，下面粉绿色，中脉隆起。夏季开花，花腋生，单一或 2 朵生于长梗顶端，花梗俯垂，长 12～15 毫米，无苞片；花被管窄钟形，绿白色，先端裂为 6 片；雄蕊 6 个，花丝白色，花药黄色，不外露；子房上位，3 室，花柱单一，线形。浆果熟时紫黑色。（图 245-1）（彩图 176）

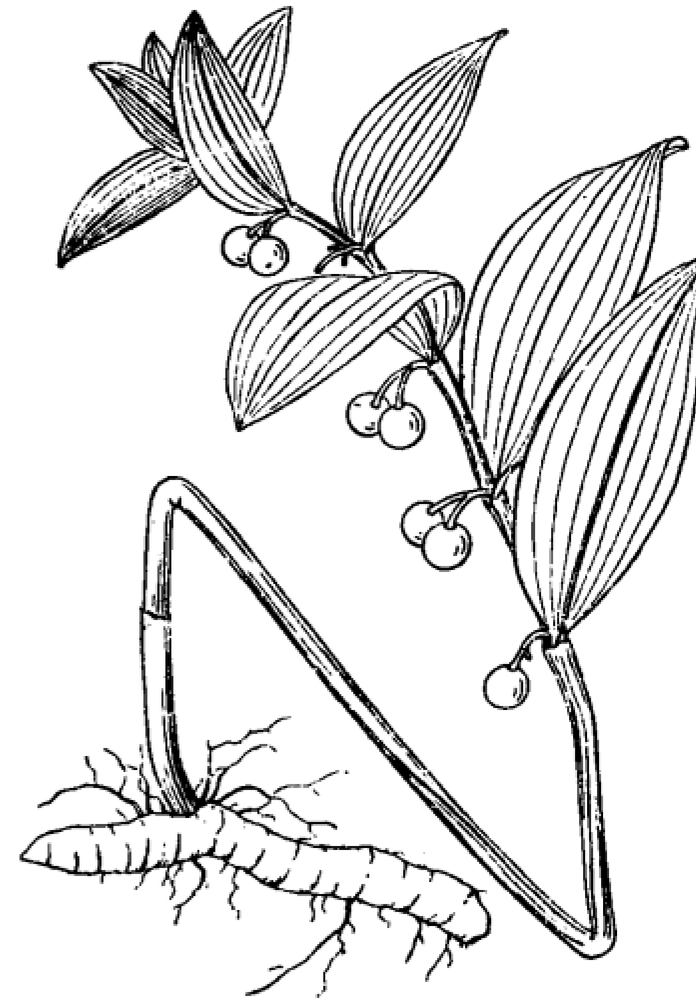


图 245-1　玉竹

生境分布　生于山野阴湿处，林下及灌丛中。分布于东北、华北、西北及山东、安徽、河南、湖北、四川等地。

栽培要点　喜凉爽潮湿环境，耐寒，适宜砂质壤土和腐植质壤土栽种，忌连作。根状茎繁殖，秋季地上部枯萎后，将根状茎挖出，折成约 2 寸长小段作种，按行距 1 尺开沟，沟深 2～3 寸，株距 2～4 寸，栽后覆土压实，每亩用种栽 300～500 斤。为了创造较阴湿环境可间种玉米、高粱等。生长期间注意除草、浇水；7～9 月可追施粪水 2～3 次。

采集加工　野生品四季可采；栽培品在种植 2～3 年后于春、秋两季采挖，去净须根、泥土，稍晾后用手揉搓，反复晒揉 2～3 次，至内无硬心，晒干。

炮制　制玉竹　将原药材洗净，放笼屉里蒸透至外面呈黑色，里面呈棕黑色，取出晾至半干，闷润柔软后切片，晒干或烘干。

化学成分　根状茎含粘液质为多糖类，其组成：D-果糖（81.7%）、D-甘露糖、D-葡萄糖、D-半乳糖醛酸。其它尚含菸酸 1.5 毫克%及生物碱，有谓浆果中含铃兰苦甙（convallamarin）及铃兰甙（convallarin），亦有认为无强心甙反应，各说不一，有待进一步深入研究。

药理作用　1. 离体蛙心实验结果表明，玉竹煎剂小量能使蛙心搏动迅速增强，但大剂量的作用则相反，能引起心跳减弱，甚至停止。2. 蛙下肢灌流实验结果表明，20%玉竹煎剂可使流量显著减少。3. 20%玉竹煎剂 1～5 毫升给家兔作耳静脉注射时，可引起血压缓缓上升；20%玉竹煎剂 10 毫升给狗作静脉注射，可引起血压暂时下降和呼吸暂时兴奋。4. 离体子宫实验：玉竹煎剂 1～2 毫升，可使活动程度较差的子宫活动增强，且不规律。5. 离体肠管实验：20%玉竹煎剂 1 毫升可使小鼠肠管活动暂时增强，但以后逐渐弛缓和蠕动减低。6. 感染 $H_{37}Rv$ 人型结核杆菌的小白鼠，经口给与玉竹，试验结果表明玉竹对其有一定的疗效，能降低其死亡率但病变减轻不明显。7. 玉竹 85%的乙醇提取物可提高烧伤小鼠的免疫功能，明显提高烧伤小鼠血清溶血素的水平，提高腹腔巨噬细胞的吞噬功能，改善脾淋巴细胞对 ConA 的增殖反应，使烧伤抑制的免疫功能恢复到正常水平。8. 玉竹提取物对正常及链脲霉素高血糖小鼠均有降血糖作用，对肾上腺素高血糖也有降血糖作用，并能改善耐糖功能。

性味功能　甘，平。养阴润燥，生津止渴。

主治用法　热病伤阴，口燥咽干，干咳少痰，肺结核咳嗽，糖尿病、心脏病。用量 6～12 克。

附方　1. 胃热口干：玉竹、生石膏各 15 克，麦冬、沙参各 9 克，水煎服。

2. 心脏病：玉竹 15 克，浓煎分 2 次服，每日 1 剂，

30天为一疗程。

3. 心绞痛：(1) 参竹膏　玉竹15克，党参9克。一日量，制成浸膏内服。适用于气阴两虚型。(2) 养心汤：玉竹、黄精各12克，党参、柏子仁、红花、郁金各9克，川芎15克。水煎服，每日1剂。

附注　1. 同属植物中凡根状茎呈圆柱形，粗细均匀者亦可作玉竹用。

(1) **小玉竹**（二苞玉竹）Polygonatum involucratum Maxim. 主要特征为根状茎细长，有较长的节间，径3～4毫米，须根较多。茎高30～40厘米。总花梗显著具条棱；有大形叶状总苞片2枚，卵圆形，与花等长，小花梗双生，与总梗和花被衔接处具关节；花丝扁平，具细小乳头状突起。生于山坡、路旁。分布于东北及河北、山西、河南等地。(图245-2)

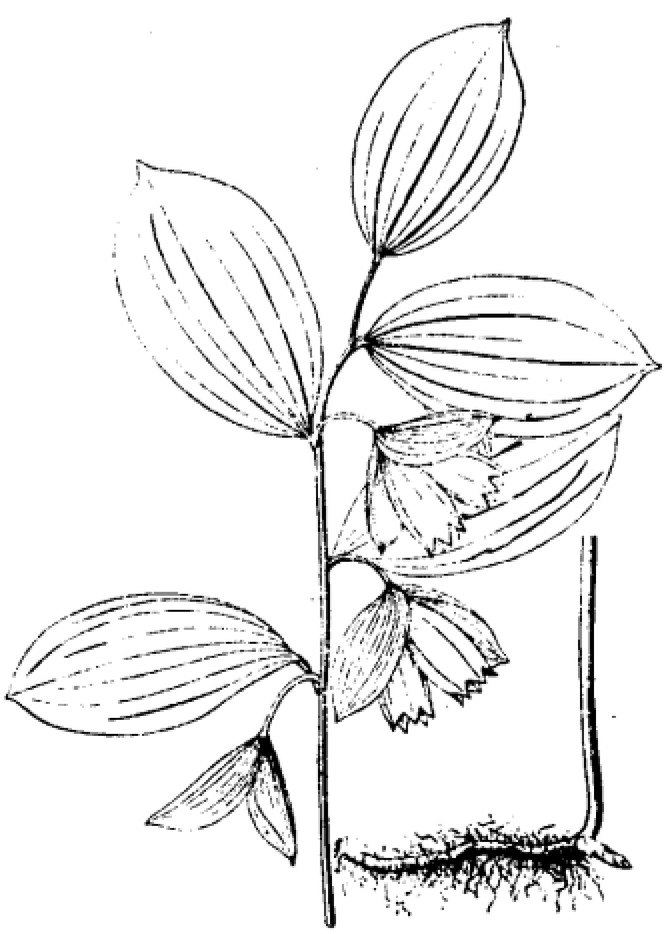


图245-2　小玉竹

(2) **大玉竹**（长梗玉竹）Polygonatum macropodium Turcz. 主要特征为根状茎近圆柱形，直径约1厘米。叶互生，椭圆形。花4～10朵聚生于长的总花梗顶部成伞形花序状，总花梗通常3～7厘米，小花梗较短，通常长5毫米左右。分布于东北和华北地区，有称之为**大玉竹**者。

(3) **紫花黄精** Polygonatum roseum (Ledeb.) Kunth 形态特征参阅黄精附注项下。其根状茎在新疆部分地区有也作玉竹用者。

2. 同科假万寿竹属植物**假万寿竹** Disporopsis fusco-picta Hance 在广西钟山县混称玉竹，**薄叶假万寿竹** D. leptophylla Hayata 在广西金秀、三江、龙胜、全州等地误作玉竹入药。

249. 打破碗花花

别名　野棉花、湖北秋牡丹、拐角七、青水胆、一把抓。

来源　为毛茛科银莲花属植物**打破碗花花** Anemone hupehensis Lemoine，以根、茎、叶或全草入药。

形态特征　多年生草本。基生叶3～5片，长12～40厘米，有长柄，通常为三出复叶；小叶卵形，长4～11厘米，宽3～10厘米，不分裂或不明显3或5浅裂，边缘有牙齿，下面疏生短毛。8～9月开花，花葶高20～80厘米，疏生短柔毛。聚伞花序简单或二至三回分枝；总苞苞片2～3，有柄，叶状；萼片5，花瓣状，红紫色，长2～3厘米，外面密生柔毛；无花瓣；雄蕊多数，花药淡黄色；心皮多数，有绵毛。聚合果球形；瘦果多数，长约3.5毫米，密生绵毛。(图246)



图246　打破碗花花

生境分布　生于丘陵或低山草坡或沟边。分布于陕西、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等省区。

栽培要点　喜温暖或凉爽气候，耐寒。适宜砂质壤土或腐植质壤土栽培。种子及分根繁殖。早春3月播种育苗，条播，行距3寸，覆薄土，以盖住种子为度。温

度在18～20℃，约15天出苗，苗出齐后，可间苗一次，至5月上旬即可移植大田。分根繁殖，早春植株未萌芽前，将根挖出，把母根旁所生之幼株分开穴栽，每穴1～2株，行距约1尺，株距0.8～1尺，栽后浇水。

采集加工 野生品夏秋采集，栽培品于栽后第二、三年，6～8月花未开放前，采收全草和根、茎、叶，分别晒干或鲜用。

化学成分 根含毛茛甙（rananculin，$C_{11}H_{16}O_8$）、原白头翁素（protoanemonin，$C_5H_4O_2$）等。又据报道，根粉和茎叶粉中都含有三萜皂甙、黄酮类、香豆素类、酚类和有机酸类。

药理作用 抑菌试验：对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌抑制作用强；本品浆汁的抗致病性真菌的作用很强，在0.2～0.5%的浓度时即对各种浅部真菌及部分深部真菌有抑菌作用；临床试用初步结果，对股癣、体癣、足癣等光滑皮肤真菌确有满意的效果。

此外，此药灭蛆、杀蜈虫及粘虫等效果显著。将本品全株切碎投粪坑中，50公斤粪用药5公斤，以本品水浸液投粪中，48小时灭虫率达98%。

性味功能 **茎、叶**：苦、辛，温。有大毒。杀虫。**根**：苦，温。有毒。利湿，驱虫，祛瘀。

主治用法 **全草**捣烂投入粪坑或污水中，杀蛆虫、孑孓。**茎、叶**：顽癣。**根**：痢疾，肠炎，蛔虫病，跌打损伤。用量：根1.5～6克；茎叶外用适量，鲜品捣烂绞汁搽患处。

附注 1. 本种的变种**秋牡丹** Anemone hupehensis Lemoine var. japonica (Thunb.) Bowles et Stearn 有重瓣花。在长江流域和以南地区栽培，间或逸出野生。效用同上。根含白头翁素（anemonine，$C_{10}H_8O_4$）。

2. **大火草**（大头翁）Anemone tomentosa (Maxim.) Pei 和本种极为相近，但叶下面和花序都密生短绒毛。分布在河北、山西、河南西部、陕西、甘肃、四川西部。效用亦同。

250. 打 碗 花

别名 面根藤、小旋花、盘肠参、铺地参。

来源 为旋花科打碗花属植物**打碗花** Calystegia hederacea Wall.，以根状茎及花入药。

形态特征 多年生缠绕草本，长10～50厘米。根状茎细圆柱形，生于地下较深处，白色。茎缠绕或匍匐，有棱角，通常由基部起分枝。叶互生，具长柄；叶片戟形或三裂，侧裂片短尖，常又2浅裂，中裂片三角形或披针形，长3.5～5厘米，宽1.5～3厘米。夏季开花，花单生叶腋，具长花梗；苞片2枚，紧贴萼外，大形，绿色，宿存；花冠漏斗状，淡粉红色；雄蕊5个；雌蕊1个。蒴果卵圆形，微尖，光滑无毛。（图247）（彩图177）



图247 打碗花

生境分布 生于路旁、溪边或湖边潮湿处，常成片生长。分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、河南、湖北、四川及西藏等地区。

采集加工 秋季挖采根状茎，洗净晒干或鲜用。夏、秋采花鲜用。

化学成分 根状茎含非洲防已素（columbin为一种内酯）和掌叶防已碱（palmatine）。

性味功能 甘、淡，平。**根状茎**健脾益气，利尿，调经，止带。**花**止痛。

主治用法 **根状茎**脾虚消化不良，月经不调，白带，乳汁稀少；**花**外用治牙痛。用量：根状茎30～60克；花外用适量。

附方 牙痛：打碗花（鲜花）1克，白胡椒0.3克。将鲜打碗花捣烂，白胡椒研成细粉，两药混匀，塞入龋齿蛀孔；风火牙痛放在痛牙处，上下牙咬紧，几分钟后吐出漱口，1次不愈，可再使用1次。

251. 古 山 龙

别名 黄藤、黄连藤。

来源 为防己科古山龙属植物**古山龙** Arcangelisia loureiri (Pierre) Diels，以藤茎及根入药。

形态特征 木质大藤本，老株藤茎长达数十米，表皮褐色，断面鲜黄色，味极苦，故称"黄连藤"。小枝淡灰色，有纵棱。叶互生；叶柄长，基部和顶端均有膝状膨大；叶片革质，卵圆形至椭圆形，长 8～12 厘米，宽 6～10 厘米，先端骤尖，基部圆形或近平截，全缘或微波状，主脉 3～5 出，两面无毛。夏季开绿白色花，为腋生圆锥花序，分枝上小花无梗呈穗状，花单性异株，雄花花被片近圆形，雄蕊 9 个，聚药，花药横裂，无明显花丝，雌花序较长，花被片近圆形，退化雄蕊鳞片状，心皮 3，柱头宽阔。核果长圆形，熟时黄色，外面有皱纹和纤维状疏毛。(图 248)

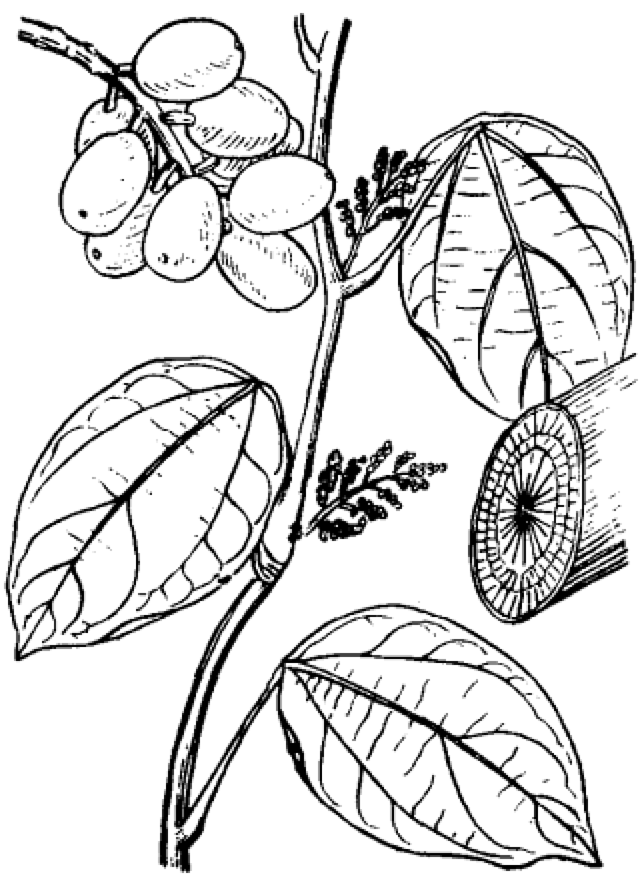


图 248 古山龙

生境分布 生于林中较阴湿肥沃处或石壁上。广东、云南等省有分布。

采集加工 全年可采，以秋季采为好，洗净切片，晒干备用。

化学成分 根及茎主要含小檗碱 (berberine)、掌叶防己碱等多种生物碱。

药理作用 抑菌试验：对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌有抑制作用。

性味功能 苦，寒。清热利湿，解毒止痛。

主治用法 预防流行性感冒、钩端螺旋体病，治急性胃肠炎，细菌性痢疾，扁桃体炎，支气管炎，疟疾；外用治眼结膜炎，皮肤湿疹，脓疱疮，阴道炎。用量 15～30 克；外用适量。

附方 1. 预防流行性感冒：古山龙、大青叶、地胆草各 30 克，葫芦茶、黄皮叶各 15 克，百部 6 克。水煎服，每天 1 剂，连服 5 天。

2. 百日咳：古山龙 15 克，细叶百部块根 12 克，杏仁 3 克，甘草 6 克。水煎 2 次，浓缩至 30 毫升，分 2 次服。

3. 上呼吸道感染：古山龙、裸花紫珠、黑面叶、车前草各 15 克，水煎，浓缩成 30 毫升，分 3 次服。

4. 细菌性痢疾：古山龙 30 克，鲜刺苋、鲜火炭母各 60 克。水煎，分 2 次服，每日 1 剂。

5. 疟疾：古山龙、过江龙各 60 克。水煎 2 次分服，发作前 2、3 小时各服 1 次。

6. 阴道炎，外阴瘙痒：10%古山龙液。坐浴，每日 1 次，每次 20～30 分钟。

7. 滴虫性阴道炎：古山龙 30～90 克，百部 30～60 克。水煎，坐浴或作阴道冲洗，每天 1 次。

252. 古 羊 藤

别名 苦羊藤、南苦参。

来源 为萝藦科马连鞍属植物**马连鞍** Streptocaulon griffithii Hook. f.，以根入药。

形态特征 多年生缠绕藤本，全株有乳汁。根圆柱形，稍弯曲，外皮棕褐色，有小瘤状突起和不规则的纵皱纹。茎稍弯曲，表面紫棕色，有点状皮孔，幼枝密被锈色柔毛。叶对生，长方倒卵形至椭圆形，长 6～12 厘米，宽 3～6 厘米，先端短渐尖，基部渐窄，稍心形，全缘，侧脉较密，羽状平行，下面密被淡棕色柔毛。秋季自叶腋抽出聚伞花序，花小；花萼有毛，5 裂，裂片卵状三角形，绿色，边缘带紫色，内面基部有 5 枚鳞片与萼裂片互生，绿色，锥尖；花冠红黄色，5 深裂，基部稍连合，裂片卵形，先端钝尖，外面绿色，内面淡紫色；副花冠丝状，与花丝基部合生；雄蕊 5 个，花丝连合，花药 2 室，先端附属体呈三角形，覆盖柱头；雌蕊子房 2 室。蓇葖果双生，圆柱形，被棕色毛，种子多数，椭圆形，扁平，顶端有白色长绵毛。(图 249)

生境分布 生于山地路旁，高草丛或灌木丛中。我国华南及西南地区有分布。

采集加工 全年可采，鲜用或晒干用。

化学成分 根含羽扇豆醇混合脂肪酸酯、α-香树脂醇乙酸酯、羽扇豆醇乙酸酯、α-香树脂醇和 β-谷甾醇。

性味功能 苦、微甘，凉。清热解毒，散瘀止痛。

主治用法 感冒发热，肠炎，痢疾，胃痛，跌打肿痛，毒蛇咬伤。用量 3～6 克。



图 249　马连鞍

附方　胃痛：古羊藤根、金线风根、水田七、樟树根各 9 克。水煎为 1 日量，分 2～3 次服。

附注　本品叶和种子有毒，据广西上思、东兴地区反映，误食叶可引起头晕、腹痛。

253. 甘　　松

别名　甘松香。

来源　为败酱科甘松属植物**甘松香** Nardostachys chinensis Batal. 及**匙叶甘松香** N. jatamansi (Wall.) DC. 的根及根状茎。

形态特征　1. 甘松香　多年生矮小草本，有强烈松节油样香气，高 20～35 厘米。主根长圆柱形，肥壮，单一或有分枝，棕黑色。根状茎较短，有少数细线状棕色叶基纤维。叶基生，每簇约 6～9 片，条状倒披针形或倒披针形，长 7～18 厘米，宽达 1 厘米，全缘，叶脉不明显，无毛。花葶单生，长达 35 厘米，有苞叶 3～4 对，苞叶长 2～6 厘米，愈上愈小；密伞花序顶生，球状，有长卵形总苞片 2 枚；花萼有极短裂齿；花冠宽管状，浅粉红色，有略不相等的 5 裂片。瘦果倒卵形。(图 250-1)

生于高山草原地带。主产于四川、甘肃、青海；云南亦产。

2. 匙叶甘松香　多年生草本，有强烈松节油样香气，高 15～30 厘米。主根细长，有 2～3 分叉，微肉质，密生纤细须根，顶端有极多的残存叶柄纤维。茎上着生两列对称的白色短毛。基出叶倒披针形或长匙形，基部边缘具疏短毛，具明显叶脉 3 条。花序下有叶状条形至披针形的总苞片 2 枚；花冠粉红色或淡紫色。(图 250-2)



图 250-1　甘松香

生于高山草原或灌丛下。产于四川、云南、青海等省。

采集加工　春、秋二季皆可采挖，而以秋季产者为佳。挖取后去净泥沙，不可用水洗，以免损失香气；除去残茎及须根，晒干或阴干即可。

化学成分　甘松香的根状茎含挥发油，其主要成分为 1，8，9，10-四氢马兜铃酮-(2)［1，8，9，10-tetrahydro-aristolanone-(2)］、$\Delta^{1,10}$-马兜铃烯酮-(2)［$\Delta^{1,10}$-aristolenone-(2)］及其 9-羟基衍生物，以及缬草酮 (valeranone 即 jatamansone，$C_{15}H_{20}O$)、甘松香酮 (nardosinone)、异甘松香酮 (isonardosinone，$C_{15}H_{22}O_3$)、$\Delta^{1,10}$马兜铃烯 ($\Delta^{1,10}$aristolene)、9-马兜铃烯等。

匙叶甘松香的根状茎含挥发油，其主要成分有 β-紫罗兰酮 (ionone)、$\Delta^{1,10}$-马兜铃烯酮-(2)、1，8，9，10-四氢马兜铃酮-(2)、甘松醇 (nardol，$C_{15}H_{26}O$)、甘松酮 (nardostachone，$C_{15}H_{22}O$)、马里醇 (maliol，$C_{15}H_{26}O$)、路曼亭 (lomatin，$C_{14}H_{14}O_4$ 为 3′-羟基-3′，4′-二氢邪蒿素，3′-hydroxy-3′，4′-dihydroseselin) 等。

药理作用　1. 用蛙或家兔、小鼠作比较试验，证明甘松与缬草有类似的镇静作用。2. 甘松乙醇提取液



图 250-2　匙叶甘松香

能对抗氯化钡诱发大鼠心律失常的作用。

性味功能　辛、甘，温。理气止痛，开郁醒脾。

主治用法　胸腹胀痛，胃痛呕吐，食欲不振，消化不良，牙痛。用量 3～6 克；外用适量熏烟可辟秽气。

附方　胃腹胀痛，食欲不振：甘松、香附、乌药、陈皮各 9 克，肉桂 3 克，麦芽 15 克，水煎服。

254. 甘　　草

别名　甜草根、红甘草、粉甘草、粉草、皮草、棒草、毛草。

来源　为豆科甘草属植物**甘草** Glycyrrhiza uralensis Fisch. 的根和根状茎。

形态特征　多年生草本，高 30～100 厘米。根粗壮，呈圆柱形，味甜，外皮红棕色或暗棕色。茎直立，基部带木质，被白色短毛和刺毛状腺体。单数羽状复叶互生，叶柄长约 6 厘米，托叶早落；小叶 7～17 片，卵状椭圆形，长 2～5.5 厘米，宽 1～3 厘米，先端钝圆，基部浑圆，两面被腺体及短毛。夏日叶腋抽出总状花序，花密集；花萼钟状，被短毛和刺毛状腺体；蝶形花冠淡红紫色，长 1.4～2.5 厘米，旗瓣大，矩状椭圆形，基部有短爪，翼瓣及龙骨瓣均有长爪，二体雄蕊。荚果条状长圆形，常密集，有时呈镰状以至环状弯曲，宽 6～9 毫米，密被棕色刺毛状腺体；种子 2～8 粒，扁圆形或稍肾形。（图 251）（彩图 178）

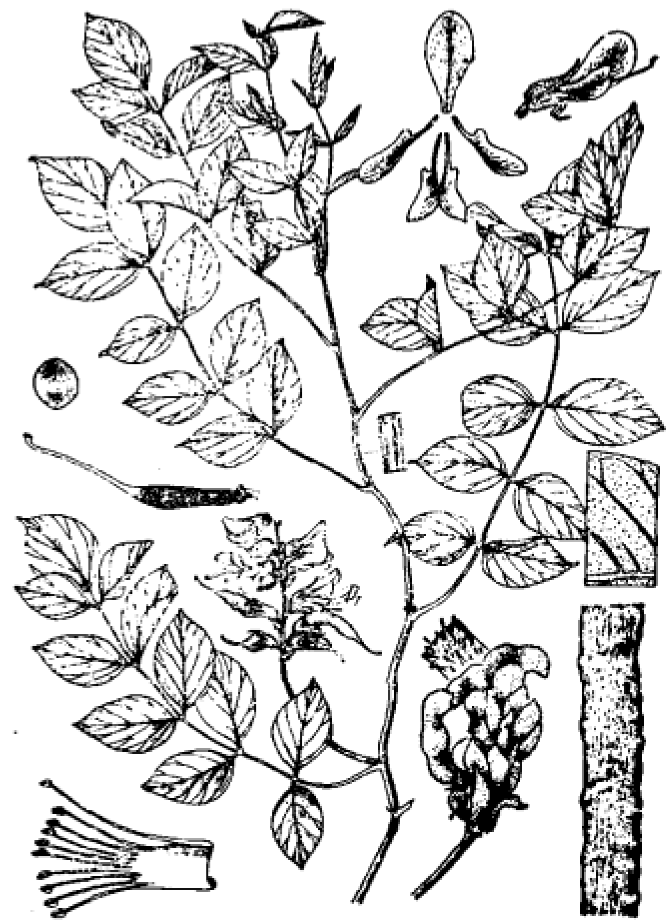


图 251　甘草

生境分布　生于干燥草原及向阳山坡。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海、新疆、山东等地区。

栽培要点　喜干旱气候。适于生长在砂土或砂质壤土地带，但不宜在地下水位高的地区栽种。种子繁殖，穴播（条播亦可），播种前用 30℃左右的温水浸 2～3 小时后播种。行距 1 尺，穴距 5 寸开穴，穴深 2 寸，每穴播种 5～10 粒，覆土 5 分，每亩播种量 3～5 斤。生长期间，除苗期外，不宜过多浇水。追肥以施用氮、磷肥为主。现时多采取“移苗平栽”技术，有复壮，成长快的优点。

采集加工　野生品秋季采挖，栽培品于播种 3～4 年后。在秋季采挖，除去残茎，按粗细分别晒干。

炮制　炙甘草　将甘草片加入炼熟的蜂蜜与少许开水，拌匀后稍闷，放锅内炒至深黄色和不粘手时，取出晾凉（每 50 公斤用炼熟蜂蜜 12.5～15 公斤）。

化学成分　根及根状茎含甘草甜素（glycyrrhizin，即甘草酸 glycyrrhinic acid，$C_{42}H_{62}O_{16}$）6～14%，为甘草的甜味成分，是一种三萜皂甙。甘草酸水解产生一分子甘草次酸（glycyrrhetic acid 即 glycyrrhetinic acid，$C_{30}H_{46}O_4$）及二分子葡萄糖醛酸（glycuronic acid，$C_6H_{10}O_7$）。并含少量甘草黄甙（即甘草甙 liquiritin，$C_{21}H_{22}O_9$ 为一种黄烷醇 flavanone 的甙，其甙元名甘草素 liquiritigenin，$C_{15}H_{12}O_4$ 和甘草苦甙 glycyamarin）、异甘草黄甙（iso-liquiritin，$C_{21}H_{24}O_9$）、二羟基甘草次酸（dihydroxyglycyrrhetic acid 即 grabric acid，$C_{30}H_{46}$-

O_5)、甘草西定（licoricidin，$C_{25}H_{32}O_5$ 即 3′，6-二异戊烯-2′，4′，5-三羟基异黄烷）、甘草醇（glycyrol，$C_{21}H_{18}O_6$）、5-0-甲基甘草醇（5-0-methyl glycerol，$C_{22}H_{20}O_6$）、异甘草醇（iso-glycyrol，$C_{21}H_{18}O_6$），此外，尚含β-谷甾醇、芒柄花黄素（formononetin）、甘草西定（licuricidin）、甘草利酮（licoricone）、甘草新木脂素（liconeolignan）、甘露醇（mannite）、葡萄糖 3.8%、蔗糖 2.4～6.5%、苹果酸、桦木酸（betulic acid，$C_{30}H_{48}O_3$）、天冬酰胺、菸酸、生活素（biotin，$C_{10}H_{16}O_3N_2S$）296 微克/克、微量挥发油为甘草特有臭气的来源及淀粉等。

药理作用 1. 解毒作用：甘草甜素或其钙盐有较强的解毒作用，对白喉毒素、破伤风毒素有较强的解毒作用，对于一些过敏性疾患、动物实验性肝炎、河豚毒及蛇毒亦有解毒作用。其解毒作用机制可能是多方面的，通过物理、化学方式的沉淀、吸附与结合，加强肝脏的解毒机能以及甘草甜素的水解产物葡萄糖醛酸也是解毒作用的有效成分。甘草甜素有抑制艾滋病病毒的作用。2. 抗炎及抗变态反应：甘草次酸对大鼠的棉球肉芽肿、甲醛性浮肿，结核菌素反应、皮下肉芽囊性炎症均有抑制作用。甘草酸铵、甘草次酸钠能有效地影响皮下肉芽囊性炎症的渗出期及增生期，其作用强度弱于或接近于可的松。甘草酸的各种制剂之抗炎作用，以琥珀酸盐的活性较高，但毒性亦大。甘草抗炎抗变态反应的原理尚未完全阐明。3. 甘草有祛痰作用，能促进咽喉及支气管的分泌，使痰容易咯出。4. 甘草次酸衍化物对豚鼠及猫的实验性咳嗽均有显著的镇咳作用。5. 甘草的各种制剂对大鼠实验性胃溃疡有明显的抑制作用。甘草的水提取物有保护胃粘膜，治疗胃溃疡的作用。据临床与药理研究观察，甘草水提物能增加胃粘膜细胞的“已糖胺”成分，使胃粘膜不受损害。6. 对胃液分泌的影响：甘草流浸膏灌胃后，能吸附胃酸，故能降低胃酸浓度，但吸收后也能发挥作用。对基础分泌量亦有抑制作用。7. 解痉：甘草煎剂、流浸膏对动物离体肠管均有抑制作用，对乙酰胆碱、氯化钡、组织胺等引起的肠痉挛有解痉作用。甘草对动物离体肠管及在体胃均有松弛作用。8. 甘草对于动物实验性肝损伤，使其肝脏变性和坏死明显减轻，肝细胞内蓄积的肝糖元及核糖核酸含量大部恢复或接近正常，血清谷丙转氨酶活力显著下降，表明甘草具有抗肝损伤的作用。甘草甜素和甘草次酸能防治大鼠实验性肝硬化的发生。9. 肾上腺皮质激素样作用：甘草能使多种动物的尿量及钠的排出减少，钾排出增加，血钠上升，血钙降低，肾上腺皮质小球带萎缩。甘草能使尿中游离型 17-羟皮质类固醇排泄增加，结合型减少，小剂量表现胸腺萎缩，肾上腺重量增加，束状层幅度加宽，肾上腺维生素C 含量降低等。甘草能显著增强和延长考的松的作用。甘草产生肾上腺皮质激素样作用的原理，有人认为甘草次酸的化学结构与肾上腺皮质激素相似，作用也相似，系一种直接作用；也有人认为是一种间接作用即甘草次酸抑制了肾上腺皮质固醇类在体内的破坏，因而血液中皮质类固醇含量相应增加，而呈现较明显的肾上腺皮质激素样作用。10. 甘草有对抗乙酰胆碱的作用，并能增强肾上腺素的强心作用。11. 抗癌：甘草次酸对于大鼠实验性骨髓瘤及腹水肝瘤均有抑制作用。对小鼠艾氏腹水癌均有抑制作用。12. 甘草与芫花合用有相反作用：二者共浸组的毒性较分浸组显著增高，芫花与甘草同用，利尿、泻下作用受到抑制，能增强甘草毒性。

性味功能 甘，平。清热解毒，润肺止咳，调和诸药；炙甘草能补脾益气。

主治用法 咽喉肿痛，咳嗽，脾胃虚弱，胃、十二指肠溃疡，肝炎，癔病，痈疖肿毒，药物及食物中毒。用量 1.5～9 克。不宜与甘遂、大戟、芫花、海藻同用。

附方 1. 胃、十二指肠溃疡：甘草 10 克，鸡蛋壳 15 克，曼陀罗叶 0.5 克，共研细粉，每服 3 克，每日 3 次。

2. 癔病：（甘麦大枣汤）甘草 15 克，大枣 30 克，浮小麦 12 克，水煎服。

3. 血虚心悸，脉结代（早期搏动）：炙甘草、党参、生地、阿胶、麦冬、麻仁各 9 克，桂枝 4.5 克，生姜 3 片，大枣 5 枚。阴虚内热，夜寐不安者去桂枝、生姜，加灵磁石 15 克，牡蛎 30 克；气虚者加黄芪 9 克，五味子 4.5 克。

附注 1. 商品甘草主要分东甘草和西甘草两大类，东甘草主产于东北及内蒙古东北部，原植物主要系**甘草** Glycyrrhiza uralensis Fisch.，西甘草主产于西北的内蒙古西部、甘肃南部、青海东部、山西及陕西的北部，原植物主要也是此种。

2. 西甘草之产于新疆及甘肃西北部的，除甘草外，尚有：

（1）**光果甘草** Glycyrrhiza glabra L.，主要特征为小叶椭圆形或长圆状窄卵形，宽 0.8～2.3 厘米，边缘通常平而无皱褶。花较短，长 8～12 毫米。荚果扁，表面近光滑或被短毛，但无刺状的腺毛，含种子 3～4 粒。分布于新疆。根含的成分与甘草相似，除含甘草甜素、异甘草黄甙等外，近年来又分离出三种黄酮类成分：甘草西定、7′，4-二羟基黄酮的葡萄糖-鼠李糖甙以及一种与后者相应的查耳酮。

（2）**胀果甘草** Glycyrrhiza inflata Batal.，主要特征为小叶数目较少，通常 3～5 片，偶可达 7 片，小叶边缘波卷状，压干后有皱褶，下面中肋上无毛或幼时有

长毛。荚果很短，直而肿胀，光滑无毛或罕被短腺状糙毛。这种植物的根在当地与甘草及光甘草均同作甘草入药。分布于新疆及甘肃西北部。胀果甘草含黄酮类化合物：甘草查尔酮甲（licochalcone A）、甘草查尔酮乙（licochalcone B）、甘草黄酮（licoflavone）、甘草甙（liquiritin）、甘草甙元（liquiritigenin）、异甘草甙（isoliquiritin）、异甘草甙元（isoliquiritigenin）、芒柄花甙（ononin）和 4′，7-二羟基黄酮（4′，7-dihycroryflavone）；三萜类化合物：甘草酸、甘草次酸和 11-脱氧甘草次酸（11-deoxyglycyrrhefinic acid），乌拉尔甘草皂甙乙（uralsaponin B）以及 β-谷甾醇。

(3) **黄甘草** Glycyrrhiza eurycarpa P. C. Li，形态近甘草，托叶不存在，或脱落很早。小叶 5～9 片，少者为 3 片，椭圆形、倒卵形或卵形，先端尖，基部楔形或圆形，上面暗绿色，具暗褐色腺点，下面具黄绿色腺点，有涂胶状光泽，与叶柄均有微毛，老叶则无毛。总状花序花较少，花淡紫色。果序不作头状；荚果长 1.5～2.5 厘米，镰状弯曲，膨胀或略扁，背腹面不凹陷或于种子间略有 1～3 处下凹，被微柔毛和腺毛；种子 4～7 粒。根状茎淡黄色，有鳞片；根部发达，外皮褐色。分布于甘肃及新疆。质地较甘草稍次。本品含黄甘草甙（glycyroside）、甘草甙（liquirltin）、异甘草甙（isoliquiritin）、夏佛托甙（shaftoside）、芒柄花甙、甘草酸及 β-谷甾醇。

255. 甘　遂

别名　猫儿眼（西北）、化骨丹、甘泽、肿手花、萱根子。

来源　为大戟科大戟属植物甘遂 Euphorbia kansui T. N. Liou ex T. P. Wang 的根部，其地上部分亦供药用。

形态特征　多年生草本，高 25～40 厘米，全体含白色乳汁。根细长而微弯曲，部分呈串珠状，亦有呈长椭圆形的，外皮棕褐色，其上生有少数细长侧根及须根。茎直立，下部稍木质化，淡红紫色，上部淡绿色，无毛。单叶互生，几无柄；茎下部的叶条状披针形，中部的叶窄披针形，长 3.5～9 厘米，宽 0.4～1 厘米，先端钝，基部楔形，全缘，光滑无毛。夏、秋季开黄绿色花，花单性，雌雄同株，顶生总花序有 5～9 伞梗，每伞梗再 2 叉状分枝，在各分枝处均有一对长卵状至三角状宽心形全缘的叶状苞片，杯状花序总苞钟状，4 裂，腺体 4 枚，生于裂片之间的外缘，呈新月形，黄色。蒴果近圆形。（图 252）



图 252　甘遂

生境分布　生于山沟底、山坡、路旁和草丛中。分布于河北、山西、陕西、甘肃、河南、四川等省。

栽培要点　喜较凉爽环境，耐寒。对土壤要求不严，但宜选排水良好的地区栽培。用根状茎繁殖，春季将串珠状根挖出，从根的细处一节一节切开，切时勿伤粗的部分，穴栽，行距 1 尺，株距 7～8 寸，每穴放 2～3 节，但栽时务必使根的上端向上。覆土 2～3 寸。约 5 月上旬出苗。生长期间注意松土、除草，雨季注意排水。

采集加工　春、秋两季采挖，春季在开花前，秋季于地上部分枯萎时挖其根部，放在竹篮中置水里，加入谷壳、石渣等，用力撞去外皮。用硫磺熏后晒干即可。

炮制　醋甘遂将原药材拣去杂质，用醋拌匀，放锅内炒至微干，取出晾干（每 50 公斤用醋 15～25 公斤）。

化学成分　根含 γ-大戟甾醇（大戟醇，大戟二烯醇，γ-euphorbol，euphol，euphadienol）、甘遂甾醇（tirucallol，kanzuiol）、α-大戟甾醇（α-euphorbol，euphorbadienol）；并合 20-去氧巨大戟萜醇（20-deoxyingenol）的衍生物（Ⅰ）、（Ⅱ），巨大戟萜醇（ingenol）的衍生物（Ⅲ），13-氧化巨大戟萜醇（13-oxyingenol）的衍生物（Ⅳ），甘遂萜酯 A（kansuinine A）及甘遂萜酯 B（kansuinine B），kansuiphorin A 及 B。此外，尚含 β-谷甾醇，维生素 B_1，柠檬酸、棕榈酸、棕榈酸癸酯、鞣质、树脂、右旋葡萄糖、草酸等。

药理作用　1. 小鼠口服生甘遂和炙甘遂的乙醇浸

膏，均呈明显泻下现象。生甘遂制剂的泻下作用较强，毒性也较大。2. 甘遂注射液有明显的抗生育作用，对中期妊娠的豚鼠和孕羊均有引产作用。大戟二烯醇和大戟二烯酮均有兴奋子宫的作用，能使妊娠小鼠离体子宫肌条呈现节律性收缩，频率加快。3. 甘遂注射液能使妊娠母体血浆及羊水中前列腺素明显增高。甘遂引产后对月经来潮及再次妊娠无影响。4. 甘遂水煎对大鼠无利尿作用，反而有尿量减少的倾向。甘遂乙醇及乙醚浸剂对实验性腹水大鼠的排尿量比水煎剂高，健康人口服甘遂水煎剂亦无利尿作用。5. 甘遂水煎醇沉物能使小鼠胸腺减轻和脾脏增大，能明显抑制小鼠抗 SRBC 诱导的迟发型超敏反应，提示其对免疫系统有明显的抑制作用。6. 甘遂根的95%乙醇提取物中含有 Kansuiphorin A 和 Kansuiphorin B 有抗白血病的作用。7. 生甘遂小量能使离体蛙心收缩力增强，但其频率不变，大量时则抑制蛙心收缩。8. 甘遂中含有的甘遂萜酯有镇痛作用和抗扭体作用。9. 甘遂注射液无致畸和致突变作用。10. 甘遂醚提物对体外培养的 Raji 细胞 EB 病毒早期抗原有明显的诱发作用，并有明显的皮肤刺激作用和有一定的促肿瘤生长作用。

性味功能　苦，寒。有毒。逐水攻痰，通便消肿。

主治用法　全身水肿，胸腔积液，腹水，大小便不利，癫痫痰盛。用量 0.9～2.4 克；多入丸、散剂用。不宜与甘草同用，体弱及孕妇忌服。

附方　1. 胸腔积液，腹水：甘遂、大戟、芫花各等量，共研细粉，每服 1.5～3 克，大枣 10 枚煎汤送服。

2. 肠梗阻（重型肠梗阻肠腔积液较多者）甘遂末 0.6～0.9 克（冲服），桃仁、牛膝、木香各 9 克，赤芍 15 克，川厚朴 15～30 克，生大黄 9～24 克（后下），水煎服。体弱或年老者应注意酌减。

256. 石　上　柏

别名　深绿卷柏、地侧柏、梭罗草、地梭罗、金龙草、龙鳞草。

来源　为卷柏科卷柏属植物**深绿卷柏** Selaginella doederleinii Hieron.，以全草入药。

形态特征　多年生常绿草本，主茎直立，高 35 厘米左右，有棱，常在分枝处着根；侧枝密，多回分枝。叶上面深绿色，下面灰绿色，二形，密生，中叶 2 行，矩圆形，龙骨状，具短刺尖，边缘有细齿，交互并列指向枝顶；侧叶 2 行，卵状矩圆形，钝头，上缘有微齿，下缘全缘，向枝的两侧斜展，连枝宽 5～7 毫米。孢子囊生于枝顶，常有 2 穗，四棱形；孢子叶卵状三角形，渐尖头，边缘有细齿，4 列，交互复瓦状排列，孢子囊圆形。（图 253）

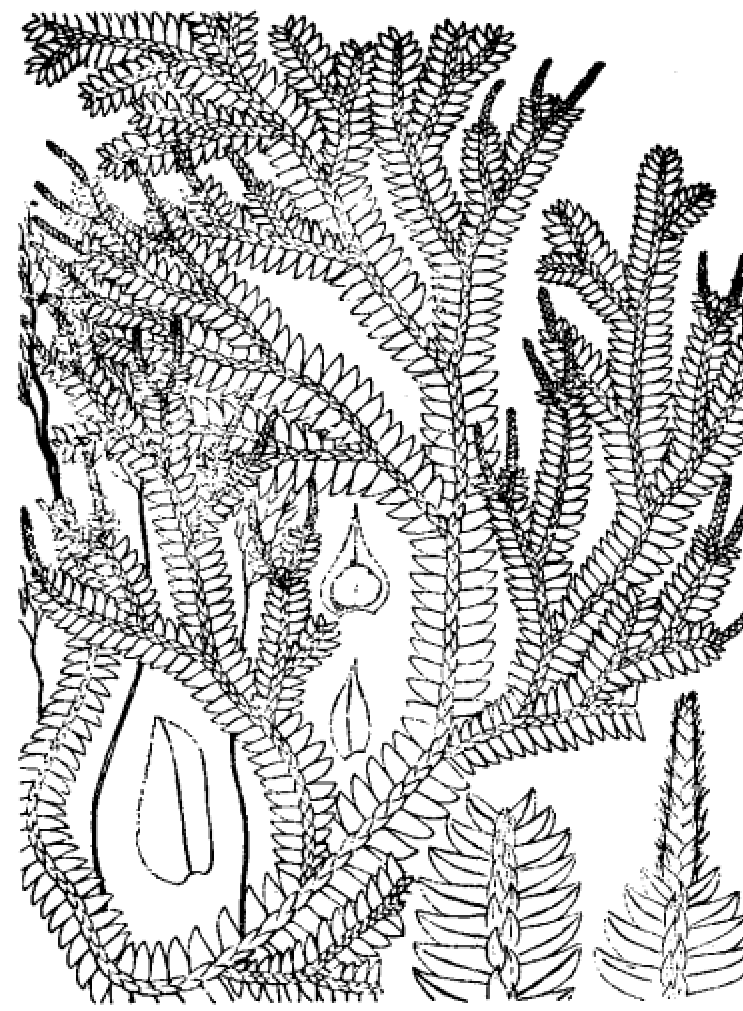


图 253　深绿卷柏

生境分布　生于林下或阴湿沟中酸性石岩上。分布于浙江、福建、台湾、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

采集加工　四季可采，洗净，晒干。

化学成分　全草显生物碱、植物甾醇、皂甙的反应。

药理作用　1. 本品所含的生物碱对小鼠肉瘤-180，有较好的抑制作用。2. 将石上柏制剂给实验性肝癌的小鼠灌胃，共 12 天，对肿瘤虽无抑制作用，但能明显延长动物生存天数，解剖后发现用药组动物肾上腺皮质束状带肥大，脑、心、肺和肾组织正常。

性味功能　甘，平。清热解毒，抗癌，止血。

主治用法　癌症，肺炎，急性扁桃体炎，眼结膜炎，乳腺炎。用量 9～30 克或鲜品 15～60 克。

附方　1. 绒毛膜上皮癌，肺癌，咽喉癌，及消化道癌症：石上柏片（治癌片），成人口服每次 7 片，每日 3 次。

2. 肺炎，急性扁桃体炎，眼结膜炎：石上柏 30 克，加猪瘦肉 30 克，水煎服。

制剂　石上柏片（治癌片）：取石上柏 300 克，洗净，加水煎煮两次，每次各 3 小时，合并煎液，过滤，浓缩，加乙醇至含醇量为 80%，静置 24 小时，过滤除去沉淀物，滤液回收乙醇，再浓缩成膏状，加入适量淀粉使成软材，制粒，干燥，压片。制得 1000 片，每片

含原生药3克。

附注 **薄叶卷柏** Selaginella delicatula (Desv.) Alston 与前种的主要区别为主茎基部生根，高15～50厘米，禾秆色，茎顶干后变黄褐色。分枝为不整齐的三、四回羽状，侧叶在茎上疏离，但在小枝上密集，矩圆形，近先端有疏齿，中叶全缘。穗单生枝顶。分布于西南、中南及浙江、安徽、福建等地。全草与深绿卷柏同供药用。

257. 石　　韦

别名 小石韦、飞刀剑、石皮、石剑、石兰、金茶匙。

来源 为水龙骨科石韦属植物**石韦** Pyrrosia lingua (Thunb.) Farw. 的全草。

形态特征 多年生草本，高10～30厘米。根状茎细长如铁丝而横走，被有披针形的茶褐色鳞片，边缘有睫毛。叶近二型，疏生，相距1～2厘米；叶柄基部有关节，被星状毛；叶片披针形至卵圆状椭圆形，长8～20厘米，宽2～5厘米，先端渐尖，基部渐窄，中脉及侧脉明显，叶上面疏被星状毛或无毛，有小凹点，下面密被灰棕色星状毛。孢子叶背面全部着生孢子囊群，无囊群盖。(图254)

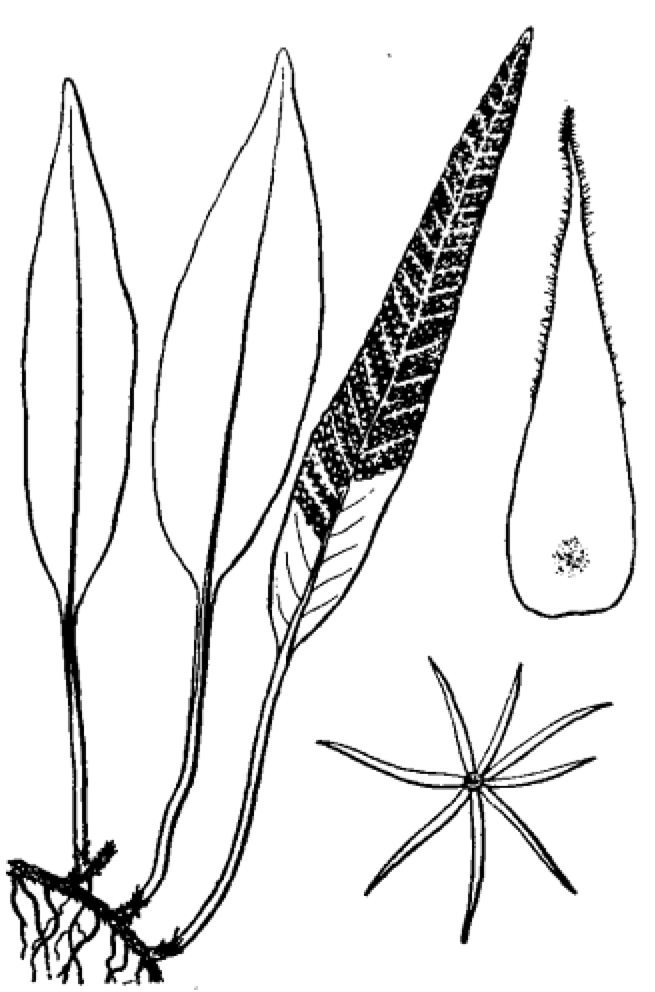


图254 石韦

生境分布 多生于山坡、石边、石缝的阴湿处或附生于树干上。分布于华东、中南、西南等省区。

采集加工 全年可采，洗净晒干。

化学成分 含β-谷甾醇(β-sitosterol)，绵马三萜(diploptene，$C_{30}H_{50}$)，芒果甙，异芒果甙，延胡索酸，咖啡酸、山柰酸、槲皮素，异槲皮甙，三叶豆甙，绿原酸和蔗糖等。

药理作用 1. 石韦水煎浓缩液及提取物经动物试验均有镇咳及祛痰作用。临床病人痰检资料：24小时的痰量逐渐减少，痰液变稀，容易咳出，排空了呼吸道内的积痰，从而改善了病人的呼吸功能，减轻了因继发感染对气管、支气管粘膜上皮的损害，增强了它的愈复能力。治疗后，大单核细胞的数量有所增加，吞噬细胞的吞噬能力也在增强。2. 石韦对于因化学疗法及放射线疗法引起的白细胞下降，有使其升高的作用。3. 石韦提取物在试管内对流感杆菌的抗菌作用极弱；但能增强机体抗病能力，这可能与活跃网状内皮系统，促进局部细胞的吞噬能力有关。

性味功能 苦、甘，凉。利尿排石，清肺泻热，止血。

主治用法 肾炎水肿，膀胱炎，泌尿系结石，慢性气管炎，哮喘，肺脓疡，咯血，衄血，吐血，尿血。用量4.5～9克。

附方 1. 慢性支气管炎：(1)石韦、冰糖各60克。水煎服。重症为1日量，轻症为2日量。

2. 放射治疗和化学治疗引起的白细胞下降：石韦50克，红枣15克，甘草3克，水煎服。

3. 泌尿系结石：石韦30～60克，车前草30～60克，栀子30克，甘草9～15克。水煎当茶饮。

附注 下列几种同属植物，不同地区均同作石韦入药。

1. **大石韦**(庐山石韦) Pyrrosia sheareri (Bak.) Ching 与前种的主要区别是本种的根状茎粗短，叶一型，亚簇生或近生，叶片广披针形，远较石韦为大，长20～40厘米，宽3～5厘米，先端渐尖，基部稍宽，心形至圆形，两边呈不等的亚耳形。生于石上或树干上。分布于长江以南各省区。全草含延胡索酸、咖啡酸、异芒果甙、皂甙0.83%，并有鞣质、蒽甙、黄酮甙及糖的反应。前四种成分在临床上有镇咳、祛痰作用。

2. **北京石韦**(石背柳) Pyrrosia davidii (Gies.) Ching〔P. pekinensis (C. Chr.) Ching〕形似石韦，但叶一型，近生，条形至披针形，长5～7.5厘米，宽6～15毫米，较石韦为狭窄。叶下被星状毛，孢子囊群着生于叶的上半部。广布于华北和西北，向南到湖北均有之。全草含一种橙酮双糖甙，其甙元为金鱼草素(aureusidin)。(彩图179)

3. **柔软石韦** Pyrrosia mollis (Kunze) Ching 形似

北京石韦，但叶较长，长 15～30 厘米，宽 1～3 厘米，叶下毛茸二型，即有两种星状毛，在上面的分枝较少，呈棕色针状，在下面的其分枝色较淡而稍弯曲。孢子囊群散布几及叶片全部。分布于我国南部地区。贵阳以此作大石韦入药。

4. **相似石韦**（飞惊草）Pyrrosia assimilis (Bak.) Ching 叶一型，窄条形，长 10～22 厘米，宽 0.8～1.2 厘米，上面无毛有凹点，下面疏生细长灰色星状毛，基部长下延，无柄或仅有短柄。孢子囊群在主脉两侧各 2～4 行。广布于长江以南各省区。贵州以此作小石韦入药，并治小儿惊风，用全草 5 钱，水煎服。

5. **有柄石韦** Pyrrosia petiolosa (Christ) Ching 形态描述参阅有柄石韦项下。东北、华北及山东、湖北、四川等地区均以此为石韦。本品含绵马三萜 (diploptene，$C_{30}H_{50}$)，另含 β-谷甾醇、里白烯 (diploptene)，木犀草素 (luteolin)、棉皮素 (gossypetin)、山柰酸 (kaempferol) 和蔗糖。

6. **毡毛石韦** Pyrrosia drakeana (Franch.) Ching 形似庐山石韦，主要不同点在于本种叶的下面被较厚而松的深褐色的星芒状毛，其芒呈细长针状或线状凿形，且不在同一平面上；又本种的叶柄通常较叶片为长，叶片软革质，较短阔，基部阔圆形至圆楔形。分布于陕西、湖北、四川、云南、西藏等省区，四川地区以之为石韦入药。

7. **西南石韦** Pyrrosia gralla (Gies.) Ching 极似北京石韦，但叶下面被较厚而松的深褐色星芒状毛，其芒较长呈针状，略有光泽，有时叶片较大。分布于湖北、四川、云南等省，云南地区以之为石韦入药。

8. **矩圆石韦** Pyrrosia martinii (Christ) Ching 极似石韦，但叶片矩圆形至卵状矩圆形，先端钝圆，基部短楔形，质地较薄。分布于湖北、四川、贵州等省。四川地区以之作石韦入药。

此外，**不对称石韦** Pyrrosia inaequalis (Christ) Ching（四川）和**光石韦** Pyrrosia calvata (Bak.) Ching（广西）在个别地区也有作石韦用者。

又江苏、湖南、山西等地曾以**瓦韦** Lepisorus thunbergianus (Kaulf.) Ching 和**乌苏里瓦韦** L. ussuriensis (Regel et Maack) Ching 误作石韦用，应注意鉴别。

258. 石 见 穿

别名 紫参、石打穿、月下红、小红参、紫丹花。

来源 为唇形科鼠尾草属植物**石见穿** Salvia chinensis Benth.，以全草入药。

形态特征 一年生草本，高 20～70 厘米，全株被倒生的短柔毛或长柔毛。根多分枝，直根不明显，黄褐色。茎单一或分枝，直立或基部倾斜，四棱形。叶对生，茎下部叶为三出复叶，顶端小叶较大，两侧小叶较小，卵形或披针形；茎上部叶为单叶，卵形至披针形，长 1.5～8 厘米，宽 0.8～4.5 毫米，先端钝或急尖，基部近心形或楔形，边缘具圆锯齿或全缘，两面均被有短柔毛。7～9 月开花，轮伞花序，多轮集成顶生或腋生的总状花序，花序长 5～24 厘米；苞片披针形，长于小花梗；花萼钟状，长 4.5～6 毫米，有 11 条脉纹，外面脉上和喉部均有长柔毛；花冠 2 唇形，紫色，长 10 毫米，外面有长柔毛，冠管内面基部有毛环，上唇倒心形，顶端凹，下唇有 3 裂；雄蕊花丝较短，藏于花冠之内。小坚果椭圆状卵形，褐色，光滑，包被于宿萼之内。（图 255）。



图 255 石见穿

生境分布 生于山坡、路旁及田野草丛中。分布于江苏、安徽、江西、湖北、广东、四川、云南等省。

栽培要点 喜温暖或凉爽气候，北方可在暖季栽培。种子繁殖，春季 3、4 月播种，开浅沟条播，行距 1 尺，覆土 2～3 分，播后浇水保持土壤湿润，约二周出苗，苗出齐后，过密处应适当间苗。生长后期应注意松土、除草，雨季应注意排水。

采集加工 开花期采割全草，晒干。

化学成分 全草含甾醇、三萜类、氨基酸、原儿茶醛、水苏糖(stachyose)、β-谷甾醇、α-乳香酸、齐墩果酸和乌索酸等。

药理作用 1.本品1%煎剂用平板稀释法对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌及大肠杆菌有抑制作用。2.石见穿水溶性部位能显著提高小鼠常压耐缺氧能力,但离体豚鼠的冠状动脉流量增加不显著。

性味功能 微苦、平。清热解毒,活血镇痛。

主治用法 黄疸型肝炎、癌症、肾炎、白带、痛经、淋巴结结核、象皮肿;外用治面神经麻痹,乳腺炎,疖肿。用量15~30克;外用适量,鲜品捣烂敷患处。

附方 1.急、慢性肝炎:(1)石见穿、糯稻根各60克,红糖15克,水煎服。每日1剂,煎2次分服。小儿酌减。(2)石见穿60~120克,茵陈30~60克,糯稻根60克,水煎。分2次服,每日1剂,连服10~15天;如谷-丙转氨酶高者加蒲公英30克。(3)石见穿、紫金牛、糯稻根各30克,水煎,分2次服,每日1剂,连服2~3周。

2.各种癌症:石见穿、半枝莲各30克。煎汤代茶,每日1剂,须长期服用。

3.宫颈癌:鲜石见穿、鲜六月雪,鲜墓头回各30克,鲜香附15克,煎汤。每日1剂,分2次服。

4.白带:石见穿30克(鲜品60克),每日1剂,煎3次服,连服5~7天。

5.痛经:石见穿30克,生姜2片,红枣适量,每天1剂,水煎服。

6.面神经麻痹、乳腺炎、疖肿:鲜石见穿根30克,加适量米饭及红糖同捣烂,敷患处;另以石见穿、六月雪各15克,水煎服,每日1剂,连服数日。

259. 石 龙 芮

别名 无毛野芹菜、鸭巴掌、水堇、水黄瓜香、打锣锤、清香草。

来源 为毛茛科毛茛属植物**石龙芮** Ranunculus sceleratus L.,以全草入药。

形态特征 一年生草本,高15~45厘米。茎直立,疏生短柔毛或变无毛。基生叶和下部叶具长柄;叶片宽卵形,长3~5厘米,宽4~7厘米,3深裂,有时裂达基部,中央裂片菱状倒卵形,3浅裂,全缘或有疏圆齿,侧生裂片不等地2或3裂;茎上部叶变小,裂片窄倒卵形,3裂。夏季开花,花序常具较多花;花小;萼片5,淡绿色,船形,长2.5~3.2毫米,外面被短柔毛;花瓣5,黄色,窄倒卵形,长1.5~3毫米,基部蜜槽不具鳞片;雄蕊10~20;心皮70~130,无毛,花柱短。聚合果矩圆形,长约7毫米;瘦果宽卵形,扁,长约1.2毫米。(图256)(彩图180)



图256 石龙芮

生境分布 生于溪沟边或湿润地。全国各省区均有分布。

采集加工 夏季采收,洗净,晒干或鲜用。

化学成分 全草含毛茛甙(ranunculin)、白头翁素(anemonin)、原白头翁素(protoanemonin)、胆碱、少量生物碱、不饱和甾醇、黄酮类化合物及鞣质。

药理作用 毛茛甙和原白头翁素具抗肺癌作用。

性味功能 苦、辛,平。有毒。消肿,拔毒、散结,截疟。

主治用法 淋巴结结核:干全草适量,用油熬成膏状涂敷;疟疾:鲜全草适量捣烂,于发作前6小时敷大椎穴;痈肿,蛇咬伤:鲜全草捣烂绞汁涂患处;慢性下肢溃疡:熬膏涂患处。

附方 慢性下肢溃疡:鲜石龙芮(全草),洗净,切碎,煮烂去渣,浓缩成膏(鲜品2.5公斤可制膏1000克)涂患处,每日1次,见愈后可隔日涂药1次。

附注 本品不能内服。如误食可致口腔灼热,随后肿胀,咀嚼困难,剧烈腹泻,脉搏缓慢,呼吸困难,瞳孔散大,严重者可致死亡。中毒早期可用0.2%高锰酸钾溶液洗胃,服蛋清及活性炭,静脉滴注葡萄糖盐水,腹剧痛时可用阿托品等对症治疗。皮肤及粘膜误用或过量,可用清水、硼酸或鞣酸溶液洗涤。

260. 石 仙 桃

别名 石橄榄、石上仙桃、石莲。

来源 为兰科石仙桃属植物**石仙桃** *Pholidota chinensis* Lindl.，以假鳞茎或全草入药。

形态特征 多年生附生草本。根状茎横走，明显具节，节下生根，上生着绿色、肉质肥厚呈瓶状或卵形的假鳞茎，因植物常附生于石上，故有"石仙桃"之名，假鳞茎基部常收窄呈柄状，有时被鞘状鳞叶抱围；叶2片，顶生于假鳞茎之上，纸质而较柔嫩，长椭圆形或宽披针形，长5～15厘米或更长，先端渐尖，基部楔形，收缩成柄状，有多条明显的叶脉；叶落后，在假鳞茎顶端留下显著的叶痕。4～5月间开花，花葶生于假鳞茎顶端，从两叶间长出，高10～15厘米；总状花序顶生，常下弯，有花多朵，花绿白色；苞片卵状披针形，不落；萼片卵形；花瓣窄条形，唇瓣三裂，侧裂片叠盖于中裂片，唇瓣基部陷入呈兜状，其内有三条褶脊。蒴果。(图257)



图257 石仙桃

生境分布 多附生于林下岩石和密林树干上。分布于福建南部及广东、广西和云南等省区。

采集加工 全年可采，鲜用或开水烫后晒干备用。

药理作用 通过本品对蟾蜍神经干的作用，对兔角膜表面麻醉作用，对豚鼠浸润麻醉作用，以及对兔椎管麻醉作用的实验结果表明，本品有一定的局麻作用。

性味功能 甘，淡，凉。清热养阴，化痰止咳。

主治用法 肺热咳嗽，肺结核咳血，淋巴结结核，小儿疳积，胃、十二指肠溃疡；外用治慢性骨髓炎。用量15～30克；外用适量，鲜草捣烂敷患处。

附方 慢性骨髓炎：鲜石仙桃全草，捣烂外敷患处，或用干品，用淡米酒浸软捣汁，调温开水外搽患处。

261. 石 吊 兰

别名 石豇豆、岩泽兰、赶山艽、石三七(江西)。

来源 为苦苣苔科吊石苣苔属植物**石吊兰** *Lysionotus pauciflorus* Maxim.，以全株入药。

形态特征 常绿半灌木。茎匍匐，灰褐色，分枝稀疏，长达20～30厘米，皮微有皱纹。叶对生或三至数片轮生，有短柄；叶片厚革质，披针形或窄倒披针形，长3～6厘米，宽8～15毫米，先端稍钝，基部锐形，近顶端疏生粗锯齿，下部全缘或微波状，上面深绿色，有光泽，下面淡黄绿色。8月开花，单生于叶腋，花梗长约1厘米，苞片革质，早落；花萼基部连合，上部5裂，裂片条状披针形；花冠管状，长3～4厘米，中部以上膨胀，近二唇形，先端5裂；雄蕊4个，2个发育，花药贴连，药隔有一长方形的凸出体；雌蕊单一，由2心皮合生，子房上位，1室。蒴果1～2个，条形，两端有毛。(图258)(彩图181)

生境分布 常附生在岩石壁或树干上。分布于陕西、江西、湖北及西南各省区。

采集加工 四季可采，洗净，晒干或鲜用。

化学成分 含脂溶性成分石吊兰素($C_{18}H_{16}O_7$，为5，7-二羟基-4′，6′，8-三甲氧基黄酮)，即已知由 *Iva nevadensis* 中分得的内华达素(nevadensin)。

药理作用 1.经豚鼠试验，石吊兰水煎剂有镇咳作用。2.能增加小鼠气管分泌，而有祛痰作用。3.对豚鼠因组织胺吸入所导致的"哮喘"，有一定的保护作用，用药后动物表现较安静，活动减少。4.石吊兰素在体外200微克/毫升有显著的抗结核杆菌作用，体内试验亦有一定的保护作用。5.石吊兰素具有抗炎和降压作用。6.石吊兰素注入豚鼠、家兔和蟾蜍的离体停搏心脏，均可使心脏立即复搏，且逐渐恢复心脏的频率及收缩幅度。7.狗静脉恒速滴注石吊兰素后的血浆药物浓度与其降压效应之间基本呈平行关系。石吊兰素静脉注射于大鼠后，以肝脏、血浆含量最高，淋巴、肺、心、脏、肾、脾次之，肌肉、睾丸含量最低。能透过血脑屏障和胎盘



图 258　石吊兰

屏障。石吊兰素经尿、粪及胆汁排泄，肝脏是主要的代谢器官。8.石吊兰素对离体兔耳血管有扩张作用。

性味功能　苦，凉。清热利湿，祛痰止咳，活血调经。

主治用法　咳嗽，支气管炎，痢疾，钩端螺旋体病，风湿疼痛，跌打损伤，月经不调，白带。用量6～15克。

附方　1.慢性气管炎：(1)鲜石吊兰144克，洗净切碎，水煎2次，每次煎1小时以上，再浓缩至60毫升，每次服30毫升，每日2次。10天为一个疗程，连服二个疗程。(2)石吊兰、岩白菜、麦斛、虎杖各9克，七叶一枝花1.5克，水煎去渣，浓缩为60毫升。每服20毫升，每日3次。10天为一个疗程。

2.钩端螺旋体病：石吊兰60克，金钱草15克，水煎服。

附注　1.**吊石苣苔** Lysionotus carnosus Hemsl. 形态近前种，不同处为本种叶片卵状椭圆形，边缘有极疏的浅齿，下面有红斑；花冠紫色；蒴果较长，长7～10厘米。分布于广西、贵州。也同作石吊兰入药。本品对慢性气管炎有较好效果，有止咳、祛痰、平喘及消炎作用，并对慢性气管炎的常见致病菌如草绿色链球菌、肺炎双球菌等有明显抑制作用。

2.**石豇豆** Lysionotus cavaleriei Lévl. 形态与石吊兰近似，区别点为本种叶为窄椭圆形或椭圆披针形，先端尖，上半部有疏齿，下半部全缘，花冠较短小。分布于贵州。本品的药理作用：(1)止咳作用：以氨雾法引致豚鼠咳嗽，腹腔注射200%石豇豆水煎剂5克/公斤，止咳效果显著。(2)祛痰作用：200%石豇豆水煎剂0.1毫升/10克体重灌胃，可使小鼠气管分泌酚红量显著增加。(3)平喘作用：组织胺溶液喷雾造成豚鼠喘息，预先给予石豇豆可减少呼吸道受组织胺而引起的痉挛次数。(4)在实验中发现用药后动物表现较安静，活动减少，提示此药对中枢神经系统有一定的镇静作用。

3.**石光棍**(岩参)Lysionotus serratus D.Don 主要特征为具粗厚地下茎，地上茎有红色斑点，节显著膨大，叶椭圆形，先端渐尖，边缘全部有细圆齿，侧脉显著。花淡紫或白色带紫色条纹，分布于云南。全株入药，与石吊兰功效类似。

262. 石　决　明

别名　鲍鱼壳、九孔螺、九孔石决明。

来源　为鲍科动物**杂色鲍**(九孔鲍)Haliotis diversicolor Reeve、**皱纹盘鲍**(盘大鲍)H. gigantea discus Reeve、**羊鲍** H. ovina Gmel.、**澳洲鲍** Haliotis ruber(Leach)、**耳鲍** Haliotis asinina L. 或**白鲍** Haliotis laevigata(Donovan)的贝壳。

药材性状　1.杂色鲍(九孔鲍)　习称"光底海决"，贝壳卵圆形，质坚厚，小型，一般长3～8厘米，宽2.5～5.5厘米，壳外表面呈灰棕色，螺体部退化，螺层三级，呈右旋螺形，从第二螺层中部开始至边缘有30余个逐渐增大的椭圆形突起，末端8～9个呈孔状，孔口与壳平，故又有"九孔石决明"之称。壳内表面显珍珠样彩色光泽。无臭，微咸。(图259-1)(彩图182)

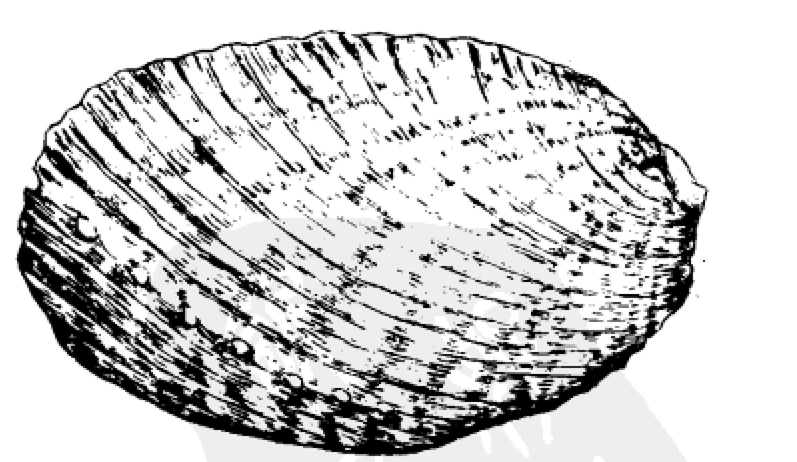


图 259-1　杂色鲍

为暖海性种，我国广东沿海地区甚多。

2.皱纹盘鲍(盘大鲍)　习称"毛底海决"，形状与光底海决相似，长5～12厘米，宽3.5～8厘米。壳外表面极粗糙，常附有苔藓类或石灰虫等杂质。从第2螺房中部开始至边缘有20余个类圆形突起，末端4～5个

呈孔状，孔口突出于壳面。(图 259-2)(彩图 182)



图 259-2 皱纹盘鲍

分布于我国北部沿海各地。

3. 羊鲍 习称"大海决"，形状与毛底海决相似，长约 16 厘米，宽约 13 厘米，从第二螺层开始至边缘有 20 余个不明显的突起，末端 4～6 个呈孔状，孔口与壳平。(图 259-3)



图 259-3 羊鲍

为暖海性种，我国南部沿海均有分布。

4. 澳洲鲍 呈扁平卵圆形，长 13～17 厘米，宽 11～14 厘米，高 3.5～6 厘米，表面砖红色，螺旋部约为壳面的 1/2，螺肋和生长绒呈波状隆起，疣状突起 30 余个，末端 7～9 个开孔，孔口突出壳面。

5. 耳鲍 狭长，略扭曲，呈耳状，长 5～8 厘米，宽 2.5～3.5 厘米，宽约 1 厘米。表面光滑，具翠绿色、紫色及褐色等多种颜色形成的斑纹，螺旋部小，体螺部大，末端 5～7 个开孔，孔口与壳平，多为椭圆形、壳薄，质较脆。

6. 白鲍 呈卵圆形，长 11～14 厘米，宽 8.5～11 厘米，高 3～6.5 厘米。表面砖红色，光滑，壳顶高于壳面，生长线颇为明显，螺旋部约为壳面的 1/3，疣状突起 30 余个，末端 9 个开孔，孔口与壳平。

采集加工 夏、秋季捕捞，挖去肉，取贝壳洗净，晒干。

炮制 石决明块 将原药材洗刷干净，晾干后砸或碾成豆粒大小块。

煅石决明 将刷净的石决明块，在无烟的炉火中或坩埚内煅至红透，取出，晾凉碾碎。

盐石决明 将刷净的石决明，在无烟的炉火中或坩埚内煅至微红，取出，喷洒盐水，拌匀，碾碎即可(每 100 斤加盐 2 斤半用开水化开)。

化学成分 主含碳酸钙，尚含胆素、壳角质(conchiolin，$C_{30}H_{45}O_{11}N_9$)。杂色鲍贝壳的内层具珍珠样光泽的角壳蛋白经盐酸水解得 16 种氨基酸，含量分别为甘氨酸 0.240、门冬氨酸 0.214、丙氨酸 0.199、丝氨酸 0.116、谷氨酸 0.085、精氨酸 0.075、脯氨酸 0.086、亮氨酸 0.055、缬氨酸 0.056、苏氨酸 0.038、酪氨酸 0.010、苯丙氨酸 0.032、异亮氨酸 0.032、赖氨酸 0.025、胱氨酸 0.007、组氨酸 0.005 微克分子。贝壳(广东产)酸不溶性灰分为 0.46%，泡沫试验高度 14 厘米，持续时间 3 分钟以上。

药理作用 1. 杂色鲍贝壳内层水解液经小鼠抗四氯化碳急性中毒(肝炎模型)实验表明，给药组谷-丙转氨酶较对照组明显下降。病理切片观察，对照组肝细胞有明显坏死灶，而给药组肝细胞几无变性。2. 杂色鲍贝壳提取液可使离体小鼠肺的灌流量增加，扩张气管、支气管的平滑肌，扩张率为 17%。3. 酸性提取液对家兔体外、体内凝血时间的影响，实验表明，均具有显著的抗凝作用($P<0.001$)。

性味功能 咸，平。平肝，潜阳，清热，明目，通淋，止血。

主治用法 头目眩晕，骨蒸劳热。现代治疗高血压病，青光眼，白内障，胃酸过多，淋病，吐血，失眠等。用量 9～30 克。

附方 1. 高血压、头目眩晕：石决明、决明子、桑寄生、野菊花各 30 克，水煎服。

2. 急性结膜炎：煅石决明 30 克，大黄 25 克，没药 15 克，共研细面，每次 5 克，日服 2 次。

3. 小儿疳积、消化不良：石决明 15 克，乌贼骨 24 克，苍术 10 克，朱砂 5 克(研细末)，每服 2～5 克，日 2 次。

263. 石南藤

别名 爬岩香。

来源　为胡椒科胡椒属植物**巴岩香** Piper wallichii (Miq.) Hand. -Mazz. var. hupehense (DC.) Hand. -Mazz.，以茎、叶或全株入药。

形态特征　攀援木质藤本，揉之有香气。茎深绿色，光滑无毛，节膨大，生有细长不定根，用以攀附。单叶互生，具长柄；叶片卵状椭圆形，长 8.5～12 厘米，宽 3.5～6 厘米，先端长渐尖，基部近圆形微斜，全缘，上面无毛，下面有长毛密生，主脉 3 条，第一、二对侧脉常近基部。夏季开花，花小，单性，异株，无花被，穗状花序长 4～10 厘米，总花梗常较叶柄长；苞片盾状；雄蕊 2 个；子房一室，具 1 胚珠。浆果圆球形，无柄，排列较密，集成长短不等的果穗，黄褐色。(图 260-1)



图 260-1　巴岩香

生境分布　生于较阴湿处，攀援于树上或岩石上。分布于湖北、湖南、广东及四川等省。

采集加工　全株全年可采，晒干。茎、叶夏、秋采集，分别晒干。

化学成分　巴岩香含丁香酸(syringic acid)、香荚兰酸(vanillic acid)、α-芝麻素(α-sesamin)、β-谷甾醇、β-谷甾醇葡萄糖甙(β-sitostevyl-D-glucoside)、二十六烷(hexacosane)、蜡酸(cerotic acid)、新木脂素海风藤酮 denudatin B 及 N-异丁基反-2-反-4 癸二烯酰胺(互为立体异构体)。

药理作用　海风藤酮为活性强、选择性强的血小板活化因子阻断剂，对抑制血小板活化因子引起的血小板聚集作用亦以海风藤酮为强。

性味功能　辛，温。祛风湿，强腰膝，止痛，止咳。

主治用法　风湿痹痛，扭挫伤，腰膝无力，痛经，风寒感冒，咳嗽气喘。用量 9～15 克。

附方　扭挫伤：石南藤、南五味子根、羊耳菊、连钱草、酢浆草、水泽兰各适量。捣烂外敷。

附注　1. 同属多种近缘植物也作石南藤用：

(1) **山蒟**(绿藤、香藤、钻骨风) Piper hancei Maxim.，主要区别点是茎枝光滑无毛，叶较窄，为窄椭圆形或卵状披针形，两面无毛或背面有极稀短柔毛，基部一对侧脉常呈互生状。花序苞片近圆形，无梗。(图 260-2) 生于密林或疏林中，常攀援于树上或岩石上。分布于江西、福建、广西、广东、贵州、云南等省区。在浙江、福建、广西、广东、云南等地作石南藤使用。藤茎含木脂素化合物：山蒟素(hancinone)、海风藤酮(kadsurenone)、denudatin B。



图 260-2　山蒟

近年来又从山蒟中分离得山蒟醇(hancinol)、风藤酰胺(futoammide)、荜拨明宁碱(piper-longumiaine)和 N-异丁基-反-2-4-癸二烯酰胺。

(2) **风藤**(海风藤、细叶青蒌藤) Piper kadsura (Choisy) Ohwi〔P. futokadsura Sieb. et Zucc.〕为中药海风藤的主要品种。在贵州误作石南藤用。(参阅本书海风藤项下)。

(3) **蛤蒌**(假蒟，假蒌) Piper sarmentosum Roxb. 四川重庆地区以带叶的茎枝作石南藤用。(参阅本书蛤蒌项下)

(4)**毛蒟**(毛蒌、石蒌)Piper puberulum(Benth.)Maxim. 四川部分地区以带叶的茎枝混作石南藤用。功效大致相似，而止痛效果较佳。(形态描述参阅本书下册)

(5)**海南蒟**(山胡椒)Piper hainanense Hemsl. 主要特征为茎枝光滑无毛，叶基圆或宽楔形，呈甚不明显微凹，叶脉三出，第一对侧脉离基部约 1 厘米与主脉贴紧近平行，然后离开主脉上展。花序细长，先端常稍垂曲，苞片倒卵形，果实有皱，顶端有宿存短花柱。分布于广西、广东等省区。在海南省药用，功效与石南藤相类似。

2. 蔷薇科石楠属植物**石楠** Photinia serrulata Lindl. 的带叶枝条，在河北、江苏、安徽和浙江等省做石南藤用。(形态与功效详见石楠叶项下)叶含氰甙、扁桃腈葡萄糖甙(D(-)-mandelnitril-D-glucoside)水解后则生成氢氰酸，枝中也含少量。

3. 夹竹桃科络石藤属植物**络石藤**(白花藤)Trachelospermum jasminoides(Lindl.)Lem. 的带叶枝条。在吉林、陕西、江西、河南、湖北等省误作石南藤用。

4. 桑科榕属植物**薜荔** Ficus pumila L. 江西九江地区以带叶的茎枝误作石南藤用，应注意鉴别。

264. 石　斛

别名　吊兰(四川)。

来源　商品石斛有金钗石斛与黄草石斛之分，均为兰科石斛属植物的茎。金钗石斛为**石斛** Dendrobium nobile Lindl.；黄草石斛有多种，常见的有**广东石斛** D. wilsonii Rolfe〔D. kwangtungense Tso〕、**细茎石斛** D. moniliforme (L.) Sweet 〔D. crispulum K. Kimura et Migo〕和**罗河石斛** D. lohohense Tang et Wang 等。某些石斛品种加工后称为“枫斗”。

形态特征　1. 石斛(金钗石斛、扁草)　多年生附生草本。茎丛生，直立，通常高 30～50 厘米，多节，节间长 2.5～4 厘米，黄绿色，上部稍扁平而微弯曲上升，故有“扁草”之名，具纵槽纹，下部常收窄成圆柱状，基部膨大成蛇头状或卵球形。叶无柄，皮纸质，长圆形，长 6～10 厘米，宽 1.4～3 厘米，先端有偏斜缺刻，基部稍窄，鞘状紧抱于节间。夏季在上部茎上生出总状花序数个，每花序有花 2～3 朵，总梗基部有筒状膜质鞘一对；花大，下垂，直径约 7 厘米，花萼，瓣均白色，先端淡红色；唇瓣卵圆形，与萼片等长，粉红色，近基部中央具一深紫色斑块。(图 261-1)(彩图 183)

药材呈扁圆柱形，略作微波状弯曲，长 20～40 厘米，直径 7～12 毫米，外表金黄色而带绿，具光泽，有纵



图 261-1　石斛

沟及纵纹。

附生于密林树干或岩石上，长江以南各省广为分布，并有人工栽培。

2. 广东石斛(铜皮兰)　茎直立丛生，细圆柱形，高 20 厘米以上，上下等粗，基部膨大，呈蛇头状，干后金黄色带不洁的污黑色，叶先端偏斜为 2 圆裂，基部鞘状紧抱于茎，老鞘常撕裂，呈纤维状残留于茎上。花生于上部具叶或无叶的茎节上，通常 2 朵并生，少为 3 朵，花较大，黄绿色，总花梗不明显，花梗长 3～4 厘米，基部具筒状膜质鞘；唇瓣长圆形，长 3 厘米以上，基部上方收缢，裂片全缘，侧裂片短而呈圆耳状，中裂片长圆形。(图 261-2)

分布于广东、四川、贵州、西藏等省区。

3. 细茎石斛(铜皮石斛、霍山石斛)　植株外形很近似于广东石斛，但较矮。花多数 2 朵并生，少为 3～4 朵，花梗长不及 3 厘米；花较小，白色或微带粉红，唇瓣 3 裂，长不及 3 厘米，其上生有长硬毛。(图 261-3)

分布于湖北、广西、广东、四川、云南、贵州、西藏等省区。商品习称“霍山石斛”，但商品“霍山石斛”是一个广义词，尚包括霍山产的其他细茎类品种(D. huoshanense G. Z. Tang et S. J. Cheng)与 D. tosaense Makino)

4. 罗河石斛(小黄草、细黄草、细环草、黄花石斛)　茎细瘦，高 20～28 厘米，圆柱形，常有分枝，节间长



图 261-2　广东石斛



图 261-3　细茎石斛

1.2～2.2 厘米。叶先端急尖，基部鞘呈筒状抱茎，鞘筒上端张开与茎离生。花单朵，生于茎的分枝上部叶腋内或顶端，腊黄色；子房基部具膜质苞片；唇瓣倒卵形，基部楔形，前部边缘具锯齿。（图 261-4）



图 261-4　罗河石斛

分布于广西、四川、贵州、云南等省区。

栽培要点　石斛喜温暖湿润而较阴凉环境，不耐寒，常栽植在黄杨、香樟等常绿树上或长有苔藓植物的多岩地方。分株繁殖，冬末春初将植株 5～7 根分为 1 簇，用竹钉钉在树上或栽于岩石缝里。每年清明至谷雨，用猪毛、沟泥等混合物，糊在石斛周围 1 寸左右树皮上。在采收的同时，应剪去部分老枝或枯枝，以使新茎生长。

采集加工　野生品全年均可采收，以春末夏初和秋季采集为好；栽培品栽后 3 年秋、冬季采收。其加工方法有下列几种：

1. 鲜石斛　采回新鲜的全草，去泥沙即得。

2. 干石斛　①将石斛剪去根，用火烘软，搓去外表粗皮，晒干即得。②将石斛剪去根，用开水煮透，刷净外表粗皮，洗净，晒干或烘干。

化学成分　石斛全草含总生物碱约 0.52%，包括石斛碱（dendrobine，$C_{16}H_{25}O_2N$）、石斛次碱（nobiline，$C_{17}H_{27}O_3N$）、石斛奥克新碱（dendroxine，$C_{17}H_{25}O_3N$）、石斛胺（dendramine，$C_{16}H_{25}O_3N$）及石斛醌（denbinobin）。此外，尚含粘液质及淀粉等。黄花石斛的全草含石斛宁（shihunine，$C_{12}H_{13}O_2N$），为苯酞-四氢吡咯型（phthalidepyrrolidine）生物碱。

药理作用　1. 石斛煎剂口服能促进胃液分泌，帮助消化。2. 在低浓度时使家兔离体十二指肠兴奋，高浓

度时使其抑制。3.用石斛碱试验于豚鼠、家兔等动物，证明能引起中等程度的血糖过多症，大剂量能抑制心脏、降低血压、抑制呼吸。4.金钗石斛对豚鼠离体肠管有兴奋作用，可使收缩幅度增加。细茎石斛可使肠管先抑制，几分钟后恢复到给药前水平。

性味功能 甘、淡、微寒。滋阴养胃，清热生津。

主治用法 热病伤阴，口干燥渴，病后虚热。用量6～12克。

附方 热病伤阴口渴：石斛、麦冬各12克，鲜地黄30克，天花粉、桑叶、沙参各9克，水煎服。

附注 1.石斛品种极为复杂，有些植物来源尚未调查清楚，就药材商品而言，常用的尚有：

（1）**铁皮石斛** Dendrobium candium Wall. ex Lindl.〔D. officinale kimura et Migo〕，广西叫铁皮兰，云南叫黑节草，浙江叫岩竹。茎高5～40厘米，直径2～4毫米，节间长1～6厘米。铁灰色或灰绿色，有明显光泽而黑褐色的小节，故有铁皮石斛和黑节草之称。叶生于茎的上端，长圆状披针形，长4～7厘米，宽1～1.5厘米，先端略钩转，边缘和中脉淡紫色；叶鞘灰白色，稍带紫色斑点。花被片黄绿色，唇瓣卵状披针形，反折。分布于江南各省区。云南作为加工西风斗之原料。本品含三种多糖：黑节草多糖Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ。

（2）**细叶石斛** Dendrobium hancockii Rolfe 茎直立，高15～30厘米，直径3～6毫米，细圆柱形，节间长约2.5厘米，有的节上生出细小的分枝。叶无柄，条形，长4～8厘米，宽4～6毫米，先端钝，有偏斜的微凹缺。总状花序腋生，生花1～2朵，花黄色，下垂。唇瓣3浅裂，基部有1短阔的爪，中央裂片肾状圆形，先端近钝状，侧裂片圆形；蕊柱很短，囊状，先端钝状。分布于陕西、四川、云南等省。

（3）**粉花石斛**（细黄草、小环草、小黄草）Dendrobium loddigesii Rolfe 茎直立，高10～15厘米，细圆柱形。叶无柄，长圆状披针形，长4～6厘米，宽1.2～1.8厘米。花单生，淡粉红色或白色(var. album Tang et Wang)；唇瓣3浅裂，先端微凹或近圆形，边缘流苏状，中央被毛；蕊柱极短。分布于广东、广西、云南等省区。

（4）**重瓣石斛**（网脉唇石斛、鸡爪兰、小金钗）Dendrobium hercoglossum Rchb. f.〔D. Wangii Tso〕茎直立，高15～30厘米，直径3～4毫米，节间长2.5～3.5厘米。叶鞘紧抱节间，几与节间等长。总状花序生花1～3朵，下垂；花淡紫堇色，直径2～3厘米；萼片近卵形，侧生1对较中央1片稍窄，并略呈镰刀形；花瓣长圆形，唇瓣比花瓣短，下陷呈短舟形，内被柔毛，先端有一突尖；蕊柱很短，前方被长柔毛，花药深紫色。分布于广西、广东、贵州、云南等省区。贵州叫中黄草。

（5）**束花石斛**（金兰、马鞭石斛）Dendrobium chrysanthum Wall. 茎下垂，长35厘米以上，直径0.8～1厘米，圆柱形，多节，节间长2～3厘米。叶无柄，披针形，长10～15厘米，宽1.5～3厘米，先端渐尖，有5脉。总状花序侧生于有叶的茎上，具花1～3朵，少有4朵；花金黄色，直径达5厘米；唇瓣扁圆形，边缘有微细牙齿，中央被短绒毛，蕊柱短。附生于山地树上。分布于广西、四川、云南等省区。广西称马鞭草。贵州叫大黄草。

（6）**棍棒石斛** Dendrobium clavatum Lindl. 茎直立，长35厘米以上，直径3～6～8毫米，圆柱形。花黄色。分布于贵州、云南等省，亦有称之为金钗石斛者。其变种**黄花棍棒石斛** Dendrobium clavatum Lindl. var. aurantiacum (Rchb. f.) Tang et Wang，高25～35厘米，直径约2毫米。叶披针形，长5～6厘米，宽约1厘米，花深黄色。生于树上，分布于四川等省。

（7）**流苏石斛** Dendrobium fimbriatum Hook.，广西叫马鞭草，贵州叫旱马棒。

（8）**齿瓣石斛** Dendrobium devonianum Daxt.，贵州叫大黄草或中黄草、旱马棒。

（9）**玫瑰石斛** Dendrobium crepidatum Lindl. et Daxt.，贵州称大黄草。

（10）**有瓜石斛**：①**流苏金石斛** Ephemerantia fimbriata (Blume) Hunt（广东、海南）；②**二裂金石斛** E. bifida (Ridley) Hunt（广西）；③**矛叶金石斛** E. lonchophylla (Hook. f.) Hunt et Summerh。

金石斛属具长的匍匐根状茎，茎呈假单轴分枝，直立或俯垂，每一分枝顶端膨大而成扁压状纺锤形的假鳞茎，此假鳞茎俗称为"瓜"，"有瓜石斛"之名即由此而来。

广西又产一种金黄泽，销广东、湖南，其原植物为**聚石斛** Dendrobium jenkinsii Wall. ex Lindl.〔D. aggregatum Roxb.〕，又名上树虾。

2.**耳环石斛** 某些石斛品种加工后称之为"枫斗"。加工方法为取石斛属植物的短粗部分，用小火加工烤软，并搓成螺丝状或弯曲状，后再烤，如此反复几次，直到成形不变时，最后烤干即得。西枫斗的原料主要为黑节草，以有龙头凤尾者为佳品。另有吊兰枫斗（或称圆斗），原料来自细茎石斛和圆花石斛等多种石斛，质较次。

3.**伪石斛** 已发现者有**云南石仙桃** Pholidota yunnanensis Rolfe，贵州混称"小瓜石斛"，实即四川之"石枣子"。又广西武鸣以同属植物**石仙桃** P. chinensis Lindl. 为浮石斛。云南另有一种小瓜黄草，为**马齿毛兰** Eria szetchuanica Schlect. 的地上斜举茎，味苦。

265. 石 菖 蒲

别名 菖蒲叶、山菖蒲、水剑草、香菖蒲、药菖蒲。

来源 为天南星科菖蒲属植物**石菖蒲** Acorus tatarinowii Schott. 的根状茎。

形态特征 多年生丛生草本，全株有香气。根状茎匍匐，直径 4～8 毫米，横走，细长而弯曲，分枝，密生环节，其上生多数须根。叶基生，长 10～30 厘米，宽 5～7 毫米，剑状条形，基部对折，具窄的膜质边缘，中脉不明显。5～7 月间开花，肉穗状花序圆柱形，较柔弱，长 3.5～8 厘米，宽 5～10 毫米；叶状苞（佛焰苞）长 5～15 厘米，宽 3～5 毫米；花小，密生，黄绿色，两性；花被片 6，二轮；雄蕊 6 个；子房 2～4 室。浆果倒卵形，长和宽均约 2 毫米。（图 262）（彩图 184）

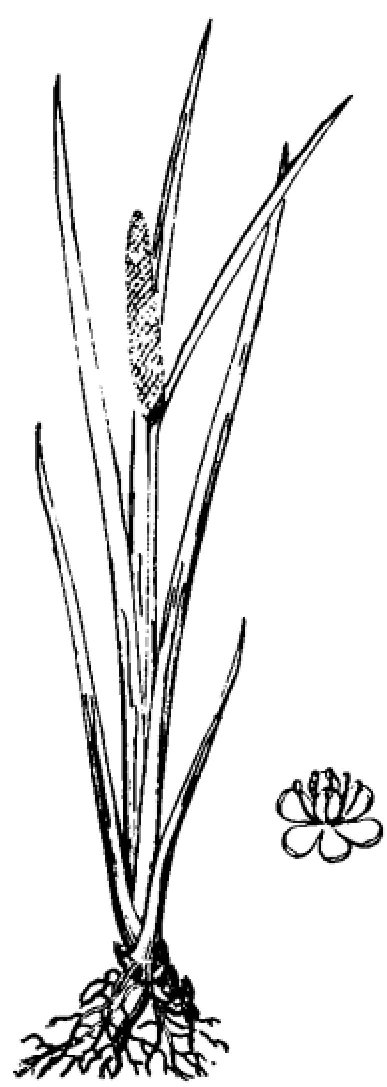


图 262 石菖蒲

生境分布 喜生于山涧浅水石上或溪流旁的岩石缝中。分布于我国长江流域以南各省区及西藏。

栽培要点 性喜阴湿环境，耐寒。适宜生长在沼泽湿地或栽培于水源方便地区。宜选砂质壤土或腐植质壤土。用根状茎繁殖，春季挖出根状茎，选不能药用的幼嫩根状茎作种，按 1×0.4 尺的行株距穴栽。生长期间要注意除草、松土和浇水，切忌干旱。

采集加工 早春或冬末挖出根状茎，剪去叶和须根，洗净晒干。

化学成分 石菖蒲根状茎中含挥发油 0.5～0.9%，油中主要成分为细辛醚（asarone），占 86%，从石菖蒲的鲜叶和根状茎中得挥发油 0.11～0.42%，最主要者为 β-细辛醚（β-asarone），占油的 63.2～81.2%，α-细辛醚（α-asarone）占 8.8～13.7%，其他尚含黄樟油素（safrole）、丁香酚（eugenol）等32种微量成分；从南京市售的石菖蒲中可得挥发油收率 2.04%，其中最主要者为 β-细辛醚占 62.38%，1-烯丙基-2，4，5-三甲氧基苯（1-allyl-2，4，5-trimethoxybenzene）占 18.24%，顺-甲基异丁香油酚（cis-methyl-isoeugenol）占 2.75%，反-甲基异丁香油酚（trans-methyl-isoeugenol）占 1.06%，甲基丁香油酚（methyleugenol）占 12%，α-细辛醚（α-asarone）占 2.17%等。

药理作用 1.石菖蒲中挥发油，用小剂量对动物有镇静作用，并能增强戊巴比妥钠的麻醉作用。能使小鼠自主活动明显降低，能对抗戊四唑引起的惊厥。2.石菖蒲中分离得到的 α-细辛脑具有抗电惊厥、戊四氮惊厥、侧脑室给乙酰胆碱惊厥的作用。3.α-细辛脑有一定的诱变性，能引起鼠伤寒伤门氏菌突变种 TA_{100}的回变。4.α-细辛醚对怀孕大鼠有一定的毒性和胚胎效应。5.α-细辛醚对染色体有断裂效应，使染色体畸变率上升。6.石菖蒲水提醇沉液对小鼠学习记忆有促进作用，并能改善记忆障碍。7.抑菌试验：本品对常见致病性皮肤真菌均有不同程度的抑制作用。

性味功能 辛，温。开窍，益智，宽胸，豁痰，去湿，解毒。

主治用法 湿痰蒙窍，神志不清，健忘，多梦，癫痫，耳聋，胸腹胀闷；外用治痈疖。用量 3～9 克；外用适量，鲜品捣烂外敷。

附方 1.湿痰蒙窍，神志不清：石菖蒲、远志、郁金、半夏、茯苓各 9 克，胆南星 6 克，水煎服。

2.胸腹胀闷，食欲不振：石菖蒲 9 克，陈皮、香附、草豆蔻各 6 克，水煎服。

附注 1.**金钱蒲**（钱蒲、钱菖蒲、九节菖蒲、小石菖蒲）Acorus gramineus Soland. var. pusillus（Sieb.）Engl. 植物较矮小，高在 15 厘米以下，叶窄，宽 0.6～2 毫米，苞片常短于花序，分布地区与石菖蒲同。常有栽培，供鲜用。

根状茎含挥发油，其中主要成分为 β-细辛醚及石菖醚。此外，还含细辛脑、榄香素、细辛醛、甲基异丁香酚、1-烯丙基-2，4，5-三甲基苯、异-4-丙烯基藜芦醚、双细辛醚（bisasaricin）等。

2.**大石菖蒲**（石菖蒲）Acorus tatarinowii Schott

形似石菖蒲，叶较长，为(20～)30～50(～80)厘米，宽(3～)7～12(～18.5)毫米，花序较粗大，直径多为6～8毫米。

《中国植物志》以本品为石菖蒲，王汉章称此为大石菖蒲。与Acorus gramineus Soland.同作石菖蒲入药。

3. 真正入药的九节菖蒲，应为菖蒲属根茎之细瘦而节密者，非陕西、山西产的毛茛科植物**阿尔太银莲花** Anemone altaica Mey. 的根状茎，后者无开窍之功能。

266. 石 椒 草

别名 九牛二虎草、铜脚一枝蒿、白虎草、羊膻草。

来源 为芸香科松风草属植物**石椒草** Boenninghausenia sessilicarpa Lévl. 的全草。

形态特征 多年生直立常绿草本，高0.5～1米，全株有强烈的气味。主根木质，外皮黄色，有多数侧根。茎直立，下部木质，上部草质，多分枝。二回羽状复叶互生，小叶纸质，倒卵形或椭圆形，长0.8～2厘米，宽0.5～1厘米，先端圆形，微凹，基部楔形，全缘，上面绿色，下面淡绿带红色，有透明油腺点。夏季开白色小花，圆锥花序顶生；花两性；花瓣4片，卵圆形；子房具长柄。蒴果长约5毫米，成熟时由顶端沿缝线开裂。种子黑褐色。(图263)



图263 石椒草

生境分布 生于石灰岩的山坡上及灌木丛中。分布于西南各省区。

栽培要点 喜温暖气候，北方可作为一年生或多年生栽培。对土壤要求不严，但以肥沃的砂质壤土生长较好。种子繁殖，春季育苗，条播，覆土1～2分，播后保持土壤湿润，如温度18～25℃，约10天左右出苗。由于苗期生长缓慢，故应加强管理。当苗高1～2寸即可移栽，行株距1.2×1尺。

采集加工 秋季割取全草，洗净切段晒干。

化学成分 石椒草含石椒草内酯A (shijiaocaolactone A)、芸香内酯 (rutamarin)、东莨菪内酯、7，7′-二甲氧基-6，8-双香豆素、5，8-二甲氧基-2′-2-二甲基吡喃并〔5′，6′：6，7〕香豆素、芦丁。

另据报道，谓本品含芸香甙、石椒草碱(seboehansine)。

药理作用 石椒草中提取的成分对枯草杆菌和金黄色葡萄球菌有一定的抑制作用。

性味功能 苦、辛，凉。有小毒。清热解毒，活血止痛。

主治用法 感冒，扁桃体炎，腮腺炎，支气管炎，胃痛腹胀，血栓闭塞性脉管炎，腰痛，跌打损伤。用量6～15克。

附方 预防流行性感冒：石椒草、杨梅根各15克，香薷3克。水煎服，每日1次，连服3日，红糖为引。

267. 石 蒜

别名 乌蒜、老鸦蒜、蒜头草、龙爪花、蟑螂花、野蒜、一枝箭（江西）、避蛇生（湖北）。

来源 为石蒜科石蒜属植物**石蒜** Lycoris radiata (L. Herit.) Herb. 的鳞茎。

形态特征 多年生草本。须根丛生，地下鳞茎肥厚，外被紫赤色薄膜，内为肉白色，形似蒜头。叶于花期后生出，基生，肉质，5～6片，带形，长14～30厘米，宽不及1厘米，先端钝，全缘，青绿色带有白粉。夏、秋先叶开花，花葶单生，高约30厘米，伞形花序顶生，有花5～6朵，其下部苞片干膜质，披针形，花鲜红色；花被管极短，长3～5毫米，上部6裂，裂片窄长，有皱纹，宽展，向外反卷；雄蕊6个，着生于花被管近喉部，突出，约比花被管长2倍，花药线形，2室，纵裂；雌蕊1枚，花柱长，亦突出，柱头圆形，子房下位，绿色，3室，花后不成熟，两蕊与花被同色。(图264)(彩图185)

生境分布 多野生于山野阴湿处、丛林下或河岸边；也有栽培的。分布于我国中部及西南各省区。

栽培要点 喜阴湿环境，耐寒，北方稍加覆盖可以在田间越冬。土壤以排水良好、肥沃的砂质壤土、粘壤

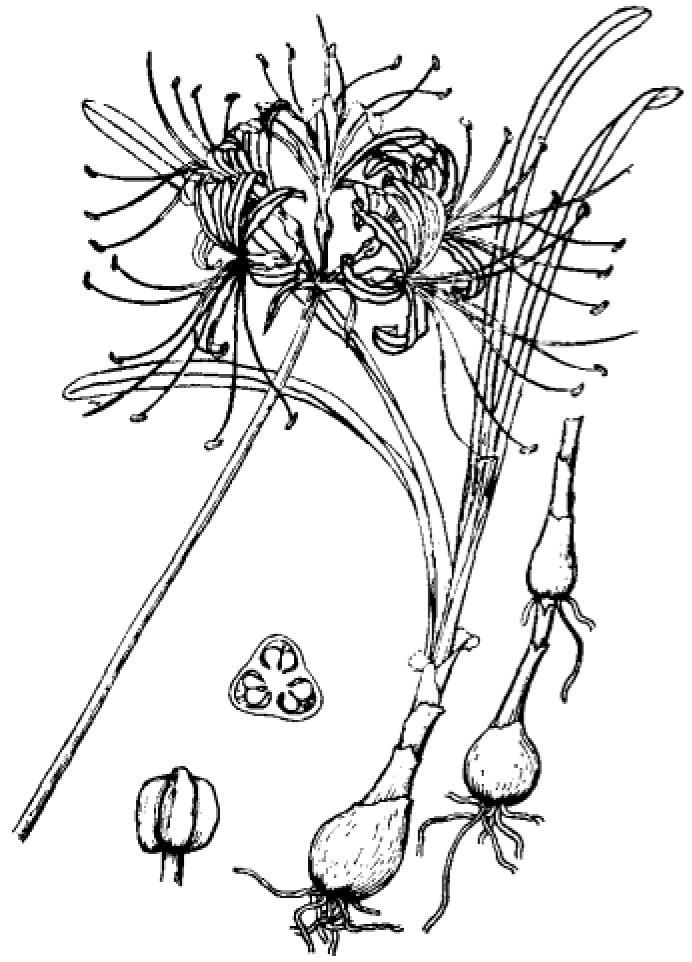


图 264　石蒜

土及石灰质壤土生长较好。用鳞茎繁殖。春、秋二季均可种植，开沟，将鳞茎每隔 3～4 寸排放在沟内，覆土 1～2 寸，栽后将土压实。

采集加工　每年秋季将鳞茎挖出，选大者洗净晒干入药，小者做种。野生者四季均可采挖，鲜用或洗净晒干备用。

化学成分　鳞茎含有十多种生物碱，总生物碱约 0.1%。石蒜碱（lycorine，$C_{16}H_{17}O_4N$）、石蒜胺碱（lycoramine，$C_{17}H_{23}O_3N$）、石蒜伦碱（lycorenine，$C_{18}H_{23}O_4N$）、加兰他敏（galanthamine 即雪花莲胺碱 lycoremine，$C_{17}H_{21}O_3N$）、多花水仙碱（tazettine，$C_{18}H_{21}O_5N$）、伪石蒜碱（pseudolycorine，$C_{16}H_{19}O_4N$）、双氢石蒜碱（dihydrolycorine）、高石蒜碱（homolycorine）、石蒜裂碱、石蒜西丁（lycoricidine，$C_{14}H_{13}O_6N$）、石蒜醇（lycoricidinol，$C_{14}H_{13}O_7N$ 为 2，3，4，4a，5，6-六氢-2，3，4，7-四羟基-8，9-甲二氧基-6-氧化苯并［c］-喹啉）、水仙克拉辛（narciclasine）。此外，尚含多糖类：葡萄糖-果糖、葡萄糖-甘露糖及淀粉。花含红色素矢车菊甙（chrysanthemin）。

药理作用　1. 对子宫的作用：石蒜煎剂和石蒜碱对于大鼠、豚鼠、兔之在位及离体子宫均呈缓慢而持久的兴奋作用，但对未成年动物的子宫作用不明显。2. 给雄鸡肌肉注射本品煎剂后，鸡冠呈典型的变色反应，与麦角对鸡冠的作用相同。3. 加兰他敏对乙酰胆碱酯酶的抑制作用：小剂量仅对大脑皮层及延髓内胆碱酯酶活性有较强的抑制作用，大剂量则对丘脑内胆碱酯酶的活性亦有抑制作用。在整体动物的横纹肌及兔离体小肠平滑肌上，均有明显加强乙酰胆碱的作用。加兰他敏对麻醉猫的神经肌肉或大鼠离体膈神经肌肉，有加强其横纹肌收缩的作用。对箭毒引起的神经肌肉冲动传递阻滞有对抗作用。4. 加兰他敏皮下注射于家兔，能提高其白细胞的吞噬活性。5. 石蒜碱能促进小鼠胸腺萎缩，并能使家兔肾上腺中维生素 C 的含量明显降低。石蒜碱具有使蟾蜍嗜酸性白细胞数量减少的作用，但去除垂体的蟾蜍，石蒜碱的此种作用则消失。6. 水仙克拉辛具抗癌活性。7. 石蒜碱对小鼠肉瘤-180 有抑制作用。8. 石蒜裂碱乙醚能使正常麻醉大鼠、猫和狗血压下降。9. 石蒜碱对艾氏腹水癌和大鼠肉瘤 256（Walker256）也有抗肿瘤活性。10. 对小鼠有较显著的镇静作用，能延长巴比妥类药物的催眠作用；并能加强吗啡、延胡索乙素的镇痛作用（热板法），但本品单用镇痛力弱。11. 动物由于加兰他敏中毒时，可出现兴奋、背弓及强直性惊厥等症状，多数死于呼吸抑制，可用阿托品解救。

性味功能　辛、甘，温。有毒。消肿，杀虫。

主治用法　外用治淋巴结结核，疔疮疖肿，风湿关节痛，蛇咬伤；鲜鳞茎捣敷涌泉穴或脐部可消水肿；也可作灭蛆、灭鼠用。外用适量，捣烂敷患处。

附方　1. 风湿性关节炎：石蒜、生姜、葱各适量，共捣烂，外敷患处。

2. 杀灭钉螺：石蒜、醉鱼草（或加闹羊花、烟梗）各等量。水煎取汁，喷杀，每亩田用 100～150 公斤。

3. 灭蛆：石蒜 5 公斤，捣烂后，用水 50 公斤浸泡，3 天后用浸出液喷洒，亦可直接投入粪坑中。

4. 灭鼠：石蒜磨成粉末与食物制成毒饵，鼠吃后即可死亡。

附注　1. 同属植物尚有一种**黄花石蒜**（忽地笑）Lycoris aurea（L' Herit.）Herb. 主要区别点为花黄色或橙色，花被管较长，长 5～12 毫米或更长些。分布于台湾、福建、广东、广西、云南等省。功效与石蒜相似。本种含石蒜碱、加兰他敏等多种生物碱，与石蒜所含生物碱基本相同。

2. 由于石蒜碱有强力的催吐作用，故有用石蒜治食物中毒者，催吐用 9～15 克；将石蒜碱还原，得二氢石蒜碱，其盐酸盐可治阿米巴痢疾。除此而外，一般不内服。

3. 石蒜中石蒜碱接触皮肤后即红肿发痒，进入呼吸道会引起鼻出血，所以操作时应加注意。石蒜有毒，如内服中毒，其症状为流涎，呕吐，下泻，舌硬直，惊厥，手脚发冷，脉弱，休克，甚至呼吸中枢麻痹而死亡。解救方法：早期可洗胃，用浓茶或 1～2% 鞣酸，高锰

酸钾亦可；导泻，饮稀醋酸、糖水及淡盐水或静脉滴注葡萄糖盐水。对症治疗：有痉挛则用解痉剂；有休克则嗅氨水，保温，针刺“人中”、“合谷”穴位及注射苯甲酸钠咖啡因或尼可刹米。

268. 石　膏

别名　大石膏、玉大石、白虎、冰石、细理石。

来源　为含水硫酸钙的矿石。

药材性状　药材多呈长块状或不规则的块片，大小不一。全体类白色至灰白色，质重，易分成小块，纵断面具玻璃样光泽的纤维状纹理。无臭，味淡。（彩图186）

产地　石膏主要是由化学沉积作用形成，因此常产在海湾盐湖和内陆湖泊中形成的沉积岩中。常与石灰岩、粘土、岩盐共生。主产于河南、湖北、山东。此外，山西、甘肃、四川、贵州、云南等省亦产。

采集加工　由矿中挖出后，去净泥土及杂石。

炮制　**煅石膏**　将拣净的石膏块，在无烟炉火中或坩埚内煅至酥松，取出晾凉，打碎即可。

化学成分　主为含水硫酸钙（$CaSO_4 \cdot 2H_2O$），此外往往有粘土、砂粒、有机物、硫化物等杂质混入。

药理作用　1. 解热作用：本品水煎剂试验于注射消毒牛乳或三联菌苗而发热的家兔，证明有解热作用。2. 石膏内服经胃酸作用，一部分变成可溶性钙盐，至肠吸收入血能增加血清内钙离子浓度，可抑制神经应激能（包括体温调节中枢神经），减低骨骼肌的兴奋性，缓解肌肉痉挛，又能减少血管渗透性，故有解热、镇痉、消炎的作用。3. 煅石膏外用能收敛粘膜，减少分泌。

性味功能　辛、甘，大寒。生用清热泻火，止渴除烦；煅用生肌敛疮。

主治用法　一切急性热病引起的高烧、大汗、烦渴、口干舌燥、神昏谵语、流行性乙型脑炎，流行性脑脊髓膜炎，中暑，胃火牙痛；煅用外治湿疹，疮疡溃烂不敛。用量15～60克；外用适量。内服多用生石膏。

附方　1. 流行性乙型脑炎：生石膏120克，大青叶30克，鲜生地60克，黄芩12克，黑山栀、丹皮、紫草各9克，黄连3克，元明粉6克（冲）。水煎至60～100毫升为一剂，小儿日服1～2剂，成人日服1～3剂（口服或鼻饲）。

2. 流行性感冒、乙型脑炎等热性病出现高烧、大汗、烦渴、脉洪大者：（白虎汤）生石膏15～30克，知母、粳米各9克，甘草6克。水煎服。用量可随症加减。

3. 风湿热（风湿病急性活动期）生石膏30～60克，生地9～15克，赤芍15克，知母、黄柏、羌活、防风、防己各9克，水煎服。

4. 湿疹：煅石膏60克，白及30克，密陀僧21克，轻粉15克，枯矾9克。共研极细粉，用香油或凡士林调成50%软膏涂患处。如有脓水渗出者，可用药粉干撒，每日3～5次。用药时忌用温水或肥皂水洗涤。

附注　中药配伍对石膏溶解度的影响：石膏与一些含有机酸、鞣质、维生素、生物碱盐类的中药同煎，可使溶解度增加；与碱性物质、淀粉、粘液、胶质、蛋白质等同煎，可使溶解度降低，而脂肪油、挥发油、树脂、糖类、甙类、叶绿素等，对石膏溶解度的影响不大。

269. 布渣叶

别名　蓑衣子、破布叶、麻布叶、烂布渣、布包木、破布树、薢宝叶。

来源　为椴树科破布叶属植物**破布树** Microcos paniculata L. 的叶。

形态特征　灌木或小乔木，高3～12米，树皮灰黑色。单叶互生；叶柄粗壮，长约1.5厘米；托叶线状披针形，长为叶柄之半。叶片卵状矩圆形或卵形，纸质或薄革质，长8～20厘米，宽4～10厘米，先端短渐尖，常破裂，基部渐窄，末端钝圆，边缘有不明显小锯齿，幼叶下面被星状柔毛，基出脉3条。夏秋枝顶及上端叶腋抽出圆锥花序，由多个具3花的小聚伞花序所组成，被灰黄色短毛及星状柔毛；萼片长圆形，长约5毫米；花瓣5，较萼片短，长圆形，淡黄色。核果近球形，长约1厘米，无毛。（图265）

生境分布　生于原野、山坡，林缘及灌丛中。分布于广西、广东和云南等省区。

采集加工　夏、秋采叶，晒干。

化学成分　从布渣叶中分离到3个生物碱和11个黄酮及其甙类。经鉴定其中5个黄酮类成分为异鼠李黄素、山柰黄素、槲皮黄素、5，6，4′-三羟基-3′-甲氧基黄酮-7-O-鼠李糖基葡萄糖甙和5，6，8，4′-四羟基黄酮-7-O-鼠李糖甙。

性味功能　淡、微酸，平。清暑，消食，化痰。

主治用法　感冒，中暑，食滞，消化不良，腹泻。用量15～50克；亦可配作凉茶用。

附方　1. 消化不良，腹泻：布渣叶、番石榴叶、辣蓼各18克。水煎服，每日两剂。重症适当配合补液及抗菌素治疗。

2. 小儿秋季腹泻：布渣叶、云苓、淮山药各12克，白术6克，炒番石榴叶9克，车前草15克。热重加黄芩6克；腹痛肠鸣加藿香6克。配合补液、纠正酸碱平衡等对症治疗。



图 265　破布树

3. 小儿食欲不振，食滞腹痛：布渣叶、岗梅根、山楂、麦芽各 9 克，水煎服。

270. 龙 牙 楤 木

别名　刺老鸦、虎阳刺、刺龙牙。

来源　为五加科楤木属植物**辽东楤木** Aralia elata (Miq.) Seem. [Aralia mandshurica Rupr. et Maxim.]，以根皮入药。

形态特征　落叶灌木或乔木，高 1.5～6 米。树皮灰色，密生坚刺，老时渐脱落，仅留刺基；小枝淡黄色，有针状刺。叶互生，有柄；二至三回单数羽状复叶，连叶柄长可达 1 米，叶柄、叶轴和小叶轴通常有刺，最终小叶 5～10 对，基部外侧另有单生小叶 1 片，卵形或椭圆卵形，长 5～15 厘米，宽 2.5～8 厘米，先端渐尖，基部圆形或微心形，边缘有疏锯齿，上面绿色，下面带灰绿色。秋季开黄白色花，伞形花序聚生为顶生伞房状圆锥花序，长 30～50 厘米；萼边缘有 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5；子房下位，5 室，花柱 5，分离或基部合生。浆果状核果，球形，熟时黑色，具 5 棱。(图 266)

生境分布　生于山坡杂树林中或林缘。分布于黑龙江、吉林、辽宁等省。

采集加工　春、秋采挖，剥皮切段，晒干备用。

化学成分　根皮含三萜皂甙为楤木皂甙(araloside) A、B、C，其水解产物为楤木甙元



图 266　辽东楤木

(taraligenin 即齐墩果酸，oleanolic acid)（楤木皂甙 C 为齐墩果酸、葡萄糖、葡萄糖醛酸、半乳糖及木糖形成的甙），此外，尚含生物碱、胆碱、香豆精、挥发油、鞣质、豆甾醇及 β-谷甾醇等。

药理作用　1. 本品水浸液对小鼠中枢神经系统有兴奋作用：能增强咖啡因及士的宁的中枢兴奋作用；又能对抗巴比妥类的中枢抑制作用。能提高小鼠的活动能力。2. 醇浸液小剂量对离体蛙心及在体兔心都有强心作用，大剂量有抑制作用。3. 给兔灌胃 2.0 克/公斤可导致轻泻，5.0 克/公斤时可引起死亡。4. 龙牙楤木总三萜皂甙对猫和家兔有降压作用，降压作用不被阿托品所对抗。5. 龙牙楤木总三萜皂甙可显著降低水合氯醛、巴比妥钠等对动物的麻醉作用。6. 龙牙楤木总三萜皂甙对大鼠具有明显的降血糖、降低血中 β-脂蛋白的作用，但对胆固醇水平无明显影响。7. 龙牙楤木总甙能显著提高小鼠抗应激能力，对巨噬细胞吞噬功能有明显促进作用；加速大鼠皮肤伤口初期愈合。8. 总甙可明显增加小鼠前列腺-贮精囊、提肛肌-海绵球肌及肾上腺重量；对大鼠肾上腺内 VC 含量有明显降低作用。9. 总甙有显著的抗缺氧作用，对心肌缺氧有保护作用。对 KCN 和 $NaNO_2$ 引起的组织中毒性缺氧也有明显的解毒作用。

性味功能　甘、苦，平。健胃，利水，祛风除湿，活血止痛。

主治用法　胃、十二指肠溃疡，慢性胃炎，肝炎，

糖尿病，风湿性关节炎，水肿。用量9～15克。

附方 1. 胃、十二指肠溃疡，慢性胃炎：龙牙楤木根皮5公斤，加水25公斤，熬成膏，每服3～5毫升，每日3次。

2. 筋骨痹痛：龙牙楤木根皮60克，用白酒500克，浸泡7天，每服一酒盅。

3. 性神经衰弱：龙牙楤木根皮6克，水煎服。

4. 水肿：龙牙楤木根15克，水煎，日服2次。

附注 本品幼苗、红叶和成熟浆果含矢车菊素-3-木糖基半乳糖甙（cyanidin-3-xylosyl-galactoside），可水解成矢车菊素、木糖和半乳糖。种子含脂肪油约36%。

271. 龙　　胆

别名 胆草、苦胆草、龙胆草。

来源 为龙胆科龙胆属植物**龙胆** Gentiana scabra Bunge、**条叶龙胆** G. manshuriea Kitag. 和**三花龙胆** G. triflora Pall. 的根部。

形态特征 1. 龙胆（粗糙龙胆） 多年生草本，通常暗绿色稍带紫色，高达30～60厘米。根状茎短，周围簇生多数细长圆柱状根，通常在20条以上，可多至30余条。根稍肉质，土黄色或黄白色。茎直立，单一或2～3条，不分枝，近四棱形，有糙毛，常带紫色。叶全部茎生，近茎基叶小，鳞片状，其余单叶对生，无柄，2叶基部合生，叶片卵形或卵状披针形，长约5～6厘米，宽2～2.5厘米，先端尖或渐尖，基部宽阔，圆形或楔形，全缘，边缘粗糙，上面暗绿色，有时带紫色，下面淡绿色，两面光滑，主脉3条或5条。秋季开蓝色花，聚伞花序密集枝顶和叶腋，无花梗，被数片顶叶所包围；苞片披针形；花萼5深裂，裂片近条形，边缘粗糙；花冠筒状钟形，长4～5厘米，裂片5，三角卵形，顶端尖，裂片间有褶，先端短三角形；雄蕊5，着生于花冠筒中部稍下处；雌蕊1，子房上位，窄长圆形，柱头短，2裂。蒴果细长梭形，有柄，含多数种子，成熟时2瓣裂。种子条形，周边具翅。（图267-1）

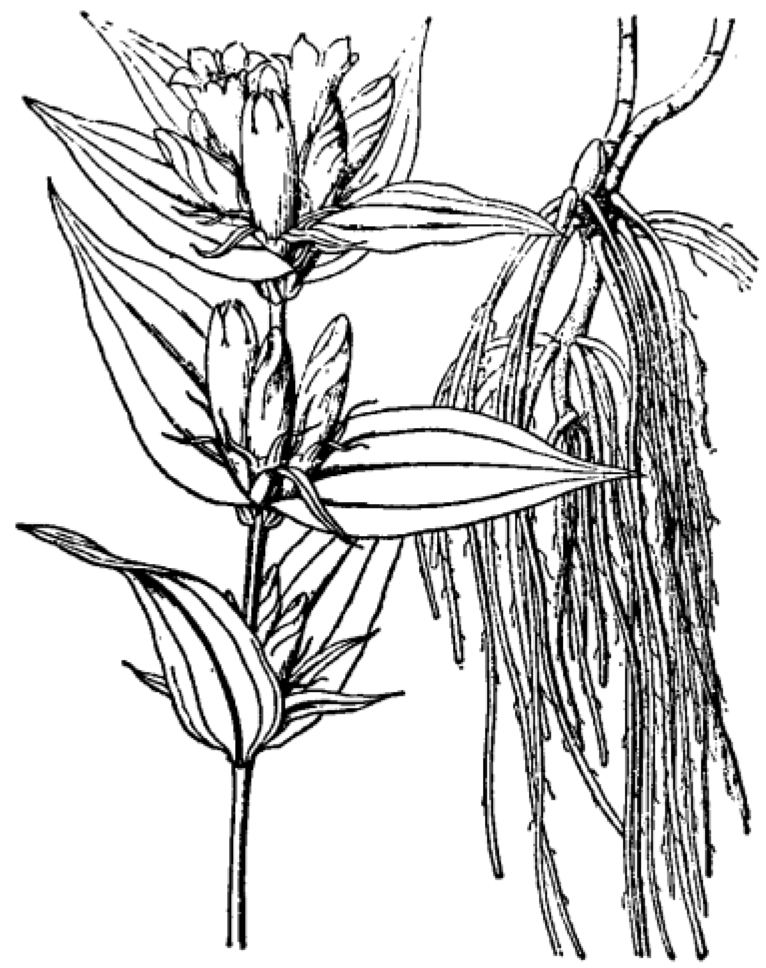


图267-1 龙胆

多生长于向阳山坡、林边、草丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、浙江等省。

2. 条叶龙胆 植株高约1米，无糙毛。叶片长圆披针形或条形，宽4～14毫米，边缘反卷，有1～3脉。花1～2朵顶生，有短梗；花蓝紫色，长约5厘米，花冠裂片三角卵形，先端急尖。根系通常垂直着生有10条以下的须根，稀有达16根者。（图267-2）（彩图187）



图267-2 条叶龙胆

分布于黑龙江、江苏、浙江及中南地区。

3. 三花龙胆 叶片条状披针形或窄条形，宽约2厘米，边缘及叶脉光滑。花1～3朵顶生，腋生者常为1花，长3.5～4厘米，有短梗；花萼裂片较萼管稍长；

花冠鲜蓝色，裂片卵圆形，先端钝。根4～30余条，通常多于15条。(图267-3)



图267-3 三花龙胆

分布于我国东北及内蒙古地区。(彩图188)

栽培要点 喜凉爽气候，对土壤要求不严，一般土地均能生长，但以轻粘土及腐植质土为宜。不宜高燥和阳光直射强烈的地区栽培。用分根及种子繁殖。现多用分根繁殖法。分根繁殖，可在春、秋两季进行，以秋季方便。8～9月间，选发育旺盛的植株旁所生的子根为种根，按株距5寸栽植，覆细土到稍把根茎基埋上为止，稍镇压。如春季栽种，宜3、4月进行。每亩需种根约一万株。

采集加工 春、秋季采挖根部，洗净，晒干备用。

化学成分 根状茎及根含龙胆苦甙(gentiopicrin，或gentiopicroside，$C_{16}H_{20}O_9$)约2%、龙胆碱(gentianine，$C_{10}H_9O_2N$)约0.15%、龙胆糖(gentianose，$C_{18}H_{32}O_{16}$)约4%。

药理作用 1.用龙胆苦甙给予造成胃瘘管的狗口服，能促进胃液的分泌，并可使游离盐酸增加，食欲改进。2.抑菌试验：龙胆水浸剂，在试管内对石膏样毛癣菌、星形奴卡氏菌等皮肤致病菌均有不同程度的抑制作用。3.龙胆草浸剂对痘苗病毒和新城疫病毒有明显的抑制作用。

性味功能 苦，寒。泻肝胆实火，除下焦湿热。

主治用法 高血压头晕耳鸣，目赤肿痛，胸胁痛，胆囊炎，湿热黄疸，急性传染性肝炎，膀胱炎，阴部湿痒，疮疖痈肿。用量3～6克。

附方 1.高血压(肝阳上亢型) 龙胆草6克，黄芩、钩藤各15克，夏枯草18克，菊花9克，水煎服。

2.目赤肿痛：龙胆6克，生地15克，黄芩、菊花、山栀子各9克，水煎服。

3.胸胁痛、黄疸：龙胆6克，柴胡、川楝子、枳壳、栀子各9克，香附12克，茵陈30克，水煎服。

4.急性传染性肝炎：龙胆草、夏枯草、板蓝根、大叶金钱草各15克，金银花30克。加水1公斤，煎至300毫升。每服100～150毫升；儿童50～70毫升，每日2次。

附注 1.同属植物**滇龙胆**(坚龙胆)Gentiana regescens Franch.又称川龙胆。高15～25厘米，根状茎极短，干根较坚脆，易折断。叶片倒卵形至倒卵披针形，长3～6厘米，宽1～2厘米，先端圆或钝，基部渐窄下延成叶柄，全缘，光滑。花冠紫红色。多以根部或全草入药。分布于我国云南地区。本品地上部分含龙胆碱、秦艽乙素、秦艽丙素和β-谷甾醇。总生物碱具抗炎作用。

本品对平滑肌有一过性的弛缓作用，使胃蠕动运动的振幅增大，促使胃内容物排出通往十二指肠。另有变种**点花滇龙胆** Gentiana regescens Franch. var. stictantha Marq. 花冠有斑点。

2.同属植物**建德龙胆**(严龙胆)Gentiana manshurica Kitag. ssp. jiandensis J. P. Luo et Z. C. Lou，浙江地区称山龙胆。本品与条叶龙胆近似，但全株绿色或稍带紫红色。中部叶披针形或狭披针形，长4～6厘米，宽7～16毫米，长宽比为3～6∶1，纸质，脉3条。10～11月开花，花单生于茎顶及中、上部叶腋内，均具短梗，长2～3毫米，腋生的具花序梗，长可达4厘米，苞叶条形，常较花萼短，花冠管状钟形，长5～5.6厘米，宽2～2.9厘米，裂片卵状三角形，先端渐尖或急尖，褶斜三角形，先端钝或有2～3钝齿，分布于浙江西部建德地区，严龙胆和淳安龙胆即为此种。药材性状与条叶龙胆相似，但根的表面呈灰棕色，具明显的不规则纵皱，环纹常不明显。

3.江苏生产的龙胆，商品称之为"苏龙胆"，就品种而论，包括条叶龙胆与粗糙龙胆二种，其实此二种不仅江苏有产，华东诸省均有生产。产于山区者则称之为山龙胆，原植物以粗糙龙胆为主，如安徽皖东滁县、全椒，皖南山地青阳、贵池、大通以及皖、浙交界处皆产。而产于苏北沿海地区如泰兴、东台、海安、盐城等地者，多生长于沿海荒原上，商品称之为水龙胆，其原植物为条叶龙胆。一般认为山龙胆较好，水龙胆质次。

4. 龙胆的异物同名品，在不同地区常见者尚有：(1) **头花龙胆** Gentiana cephalantha Franch.（四川西昌称龙胆草，云南鸡足山称龙胆）；(2) **亚木龙胆** G. suffrutescens J. P. Luo et Z. C. Lou（四川西昌称大龙胆）；(3) **德钦龙胆** G. atuntsiensis W. W. Sm.（G. wilsonii Marq.）(四川、云南)；(4) **五岭龙胆** G. davidii Franch.（浙江、江西、福建）；(5) **高山龙胆** G. algida Pall.（西藏称白花龙胆）；(6) **小龙胆草**（红花龙胆）G. rhodantha Franch.（四川、云南）等。

5. 同科扁蕾属植物**湿生扁蕾** Gentianopsis paludosa (Munro) Ma，茎有分枝，叶对生，无柄，卵形至长圆形。长 1.5～3 厘米，宽 0.5～0.8 厘米，全缘。花大，单生枝端；萼圆柱状，钟形，蓝褐色，四棱形；花冠蓝色，4 裂；雄蕊 4；子房具柄。蒴果 2 裂。产西北、西南地区，西藏以之作龙胆草入药。湿生扁蕾的水提取物、氯仿提取物均能抑制家兔十二指肠的自动收缩，并能对抗乙酰胆碱、氯化钡及组胺引起的肠肌强直性收缩，对实验性大鼠腹泻有一定疗效。

272. 龙胆地丁

别名 蓝花草、紫花地丁（四川）。

来源 为龙胆科龙胆属植物**华南龙胆** Gentiana loureiri Griseb. 及**鳞叶龙胆** G. squarrosa Ledeb.，以全草入药。

形态特征 1. 华南龙胆 矮小草本，高 3～8 厘米。茎直立，略粗糙。叶对生，无柄；叶片椭圆形或长圆状披针形，近基部的叶较大，长 1～1.5 厘米，宽 3～5 毫米；上部的叶较小，长约 5 毫米；先端锐尖，全缘，主脉明显，侧脉不明显。夏初开花，花单生于茎顶；花萼管状，长约 5 毫米，先端 5 裂，裂片较萼管为短，条形，先端尖，疏被短毛或无毛；花冠漏斗状，长 1.3～1.8 厘米，外面黄绿色，内面蓝紫色，先端 5 裂，裂片卵状披针形，短尖，其间皱褶较短，约为裂片的 1/3；雄蕊 5 个，着生在花冠上，不外露；子房上位，1 室，花柱 1，柱头 2 裂。蒴果倒卵形，压扁，长约 4 毫米，先端浑圆。（图 268-1）



图 268-1 华南龙胆

生于山野草地上或河沟边草地上。分布于浙江、福建、江西、湖南、广西、广东及云南等省区。

2. 鳞叶龙胆（石龙胆） 二年生草本，高 3～8 厘米。茎不分枝或分枝，常呈紫红色，被短腺毛。基生叶丛生，披针形，茎生叶对生，无柄，卵圆形或卵状椭圆形，长约 1 厘米，宽约 5 毫米，先端尖，全缘，两面有白色细柔毛。春、夏季开蓝紫色花，单生枝端，长约 8～10 毫米；花萼管状，5 裂，具白色柔毛；花冠钟状，5 裂，裂片间有三角卵形褶片；雄蕊 5 个，与花冠裂片互生，着生在花冠管上；子房上位，花柱极短，2 裂。蒴果长，伸出宿存花萼外，2 瓣裂。（图 268-2）



图 268-2 鳞叶龙胆

生于向阳山坡。分布于山西、陕西、河北、江苏、浙江、四川及西藏等省区。

采集加工 春末夏初开花时采收，晒干备用。

化学成分 华南龙胆全草有黄酮类、甙类、多糖类成分的反应。

性味功能 苦、辛，寒。清热利湿，解毒消痈。

主治用法 咽喉肿痛，阑尾炎，白带，尿血；外用治疮疡肿毒，淋巴结结核。用量6～15克；外用适量，捣烂敷患处。

273. 龙骨（附：龙齿）

来源 为古代哺乳动物如象类、犀牛类、三趾马等的骨骼化石。（彩图189）

药材性状 药材可分五花龙骨与龙骨两种：

1. 五花龙骨 呈不规则块状，大小不一。表面牙白色，夹有蓝灰色及棕红色的花纹，深浅粗细不同，略似大理石的条纹，表面平滑，偶有小裂隙。质硬而脆，易片片剥落而散碎，吸湿性强，以舌舐之有吸力。无臭，无味。

2. 龙骨 形似兽骨而较粗大，大小不一。表面灰白色或黄白色，较光滑，有的具纹理与裂隙，或具棕色条纹和斑点。质硬，断面不平坦，色白，细腻如粉质。在关节处膨大，断面有数蜂窝状小孔。吸湿力亦强。无臭，无味。

产地 埋藏于地下。主产于河南、河北、山西、内蒙古等省区。

采集加工 挖出后除去泥土及杂质即得。五花龙骨质酥脆，出土后，露置空气中极易破碎，常用毛边纸粘贴。

炮制 煅龙骨 将刷净的龙骨，放坩埚内或其他容器中煅至红透，取出晾凉，碾碎即可。

化学成分 含有碳酸钙、磷酸钙；另外据分析还含有小量的铁、镁、铝、钾、钠与氯、硫酸根等离子。

性味功能 甘、涩，平。镇静，敛汗涩精，生肌敛疮。

主治用法 神经衰弱，心悸，失眠，多梦，自汗，盗汗，遗精，遗尿，崩漏，带下；外用治疮疡久溃不敛。用量9～24克；外用适量，研粉敷患处。

附方 遗尿，小便失禁：龙骨9克，桑螵蛸6克，水煎服。

附：龙齿

来源 为古代哺乳动物如象类、犀牛类、三趾马等的牙齿化石。

药材性状 呈完整的齿状或破碎成不规则的块状。主要为犬齿及臼齿。犬齿呈圆锥形，先端弯而尖，直径约3厘米，近尖端处常中空。臼齿呈圆柱形或方柱形，一端较细，略弯曲，多有深浅不同的沟棱。表面牙白色、青灰色或暗棕色，粗糙或有的可见具光泽的珐琅质。质坚硬，断面不平坦，亦粗糙，有吸湿性。无臭，无味。（彩图190）

产地 同龙骨。

采集加工 挖出后，除去泥土，敲去牙床即得。

性味功能 甘，涩，凉。宁心安神。

主治用法 神经衰弱，头晕目眩，心悸，失眠。用量9～15克。

274. 龙 须 藤

别名 羊蹄藤、乌郎藤、过岗圆龙、九龙藤、五花血藤、梅花入骨丹、燕子尾、黑皮藤。

来源 为豆科羊蹄甲属植物**龙须藤** Bauhinia championi (Benth.) Benth. 的藤。

形态特征 攀援灌木，长数米。茎光滑，棕色，断面有菊花状花纹，小枝密被棕色短柔毛。叶具长柄，在叶的对面生有不分枝卷须1～2条；叶为卵形，长2.5～11.5厘米，宽2～9厘米，先端2裂，裂至叶片的1/4～1/3处，裂片卵状三角形，端尖，基部平截或微心形，全缘，下面疏被绣色短柔毛，主脉5～7条。夏季开花，总状花序单生于叶的对面或簇生枝端，每序有花十数朵；萼钟状，全长6毫米，具5枚长约4毫米的披针形裂片；花瓣5，白色，长椭圆形，长约4毫米，端钝；能育雄蕊3个，远长于花冠；子房有毛，有子房柄。荚果扁平，长约7.5厘米，密生皱纹，有毛或无毛。种子2～6粒。（图269）

生境分布 生于山坡、溪边、疏林或灌丛中。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东和贵州等省区。

采集加工 全年可采，鲜用或洗净切片，蒸过，晒干。

药理作用 抑菌试验：龙须藤对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌均有抑制作用。

性味功能 苦、涩，平。祛风除湿，活血止痛，健脾理气。

主治用法 风湿性关节炎，腰腿痛，跌打损伤，胃痛，小儿疳积。用量15～30克。

附方 1. 骨折：龙须藤根皮（二层皮）4份，鲜桃树根皮2份，鲜竹叶椒叶、鲜鹅不食草各1份，共捣烂，酒调敷患处。



图 269　龙须藤

2. 风湿性关节炎：龙须藤、五指毛桃、山苍子根、千斤拔各 15 克，半枫荷、黑老虎各 9 克，水煎服。

附注　同属植物**黄花羊蹄甲** Bauhinia tomentosa L. 的花含有芦丁；**网纹羊蹄甲** Bauhinia reticulata DC. 的叶中含槲皮甙（quercitrin），果实含酒石酸。

275. 龙　葵

别名　天茄子、黑天天、苦葵、野辣椒、黑茄子、野葡萄。

来源　为茄科茄属植物**龙葵** Solanum nigrum L.，以全草入药。

形态特征　一年生草本，高 20～60 厘米。根圆锥形，淡黄色，多分枝，主根常木化。茎直立，多分枝，基部有时木质化，有纵直棱线，沿棱被细毛。叶互生，具柄；叶片卵形或近菱形，长 4～10 厘米，宽 3～6 厘米，先端渐尖或钝尖，基部宽楔形，下延至叶柄，全缘或有疏波状齿，无毛或被疏毛。夏季开花，伞形聚伞花序腋生，有 4～10 朵花，花梗下垂；花冠白色，钟形，5 裂；雄蕊 5，花药顶端 2 孔开裂；子房 2 室，花柱长，基部有绒毛。浆果球形，径约 7 毫米，垂生，熟时紫黑色，基部有宿萼。（图 270）（彩图 191）

生境分布　生于田边、路旁、坡地阴湿肥沃的草地上。全国各地均有分布。



图 270　龙葵

栽培要点　对气候、土壤条件要求不严格，南北各地均可栽培。种子繁殖，南方 3 月北方 4 月播种，开沟条播，覆土 2～3 分，播后保持土壤湿润，约 1 周左右出苗。生长期间可施人粪肥一次，雨季注意排水。蚜虫、红蜘蛛为害时，可用敌敌畏 1 斤加水 800 斤或乐果乳剂 1 斤加水 2000 斤喷杀。

采集加工　夏、秋季采收，鲜用或晒干。

化学成分　龙葵全草含甙类甾体生物碱，约 0.04%，龙葵碱（茄碱 solanine），澳洲茄明碱（茄达碱 solasodamine），澳洲茄边碱（茄边碱 solamargine），澳洲茄碱（茄解碱 solasonine）。龙葵碱水解后的甙元是龙葵胺（澳洲茄胺）（salanidine），其余各碱水解后的甙元是澳洲茄胺（solasodine），还含龙葵定碱。

龙葵叶和未成熟果实所含生物碱比茎和成熟果实较多。成熟果实仅有微量配糖生物碱。叶、茎和全植物含澳洲茄边碱量最高。在果实生成期所含澳洲边茄碱量最高。此外，尚含皂甙，其甙元为薯蓣皂甙元（diosgenin）和替告皂甙元（tigogenin）；并含维生素 A 类物质和维生素 C，龙葵浆果的提出物中还含有酯、羧基化合物、甾醇、酚性化合物等，其主要成分为黄色不饱和酯。

药理作用　1. 龙葵果酒浸膏、氯仿提取物及水溶部分，经动物试验证明，均有明显的祛痰作用。2. 龙葵果乙醇提取物有显著的镇咳作用。3. 据报导，剂量过大时可引起白细胞下降。4. 抑菌试验：龙葵煎剂对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、变形杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、猪霍乱杆菌均有一定的抑菌作用。5. 枸橼酸澳洲茄胺 5～10 毫克/公斤对兔耳热灼伤及大鼠实验性足肿胀有抗炎作用；澳洲茄胺对豚鼠过敏

性、组织胺性、小鼠烧伤性休克有保护作用，并可使豚鼠及大鼠肾上腺中胆固醇和维生素C含量增加，肾上腺皮质功能下降。6. 澳洲茄胺可使实验动物正常体温下降，对静脉注射菌苗或腹腔注射2，4-二硝基酚致热小鼠，有解热作用。枸橼酸澳洲茄胺对小鼠有明显的镇痛作用。7. 100%龙葵煎剂0.2～0.5毫升能使蟾蜍心跳立即停止在收缩期；澳洲茄碱、澳洲茄胺都有正性肌力作用。8. 龙葵提取物对正常麻醉犬有急剧降压作用，能使清醒肾性高血压犬血压显著下降，降压的同时，能减少心肌需氧量。9. 大鼠腹腔注射龙葵碱，可使血糖升高；对摘除肾上腺的大鼠，则引起血糖降低而死亡。10. 龙葵对动物移植肿瘤S_{180}、U_{14}、艾氏腹水癌等均有抑制作用，有明显的细胞毒作用和抗核分裂作用。11. 澳洲茄胺对大鼠或家兔，可增强大脑皮质对刺激的反应性和增进条件反射活动。但连续给药5～10天或一次给予较大剂量，所得结果与上述相反，大剂量还可降低痛觉的敏感性。龙葵碱还可降低小鼠的自发活动和延长戊巴比妥钠睡眠时间。

性味功能　苦，寒。有小毒。清热解毒，利水消肿。

主治用法　感冒发热，牙痛，慢性支气管炎，痢疾，泌尿系感染，乳腺炎，白带，癌症；外用治痈疖疔疮，天疱疮，蛇咬伤。用量9～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 慢性气管炎：龙葵（少花龙葵）全草50克，桔梗9克，甘草3克。上药为1日量，10日为一个疗程。

2. 急性乳腺炎：龙葵60克，水煎分2次服，每日1剂。一般在3～7天内症状消失。

3. 癌症胸腹水，鲜龙葵500克（或干品120克），水煎服，每日1剂。

4. 毒蛇咬伤：龙葵、六月雪鲜叶各30克，捣烂取汁内服，将药渣外敷。连用2日。

附注　**少花龙葵** Solanum nigrum L. var. pauciflorum Liou 与龙葵的主要区别是植体较细柔，茎枝有稀疏短刺，花较少，每一花序上仅有花2～5朵。分布于南部各省区，也做龙葵入药。

276. 东　风　菜

别名　盘龙草、山蛤芦、土苍术、白云草。

来源　为菊科东风菜属植物**东风菜** Doellingeria scaber (Thunb.) Nees [Aster scaber Thunb.]，以全草和根入药。

形态特征　多年生草本，高1～1.5米。根状茎粗短，横卧，棕褐色，旁生多数须根。茎直立，中部有时略带红色，圆形，有糙毛。叶互生，基部叶有长柄，柄长6～15厘米，具窄翼；叶片心形，长9～24厘米，宽6～18厘米，上面绿色，下面灰白色，边缘有锯齿，两面有糙毛，花后凋落；茎上部叶卵状三角形，先端急尖，柄短，两面有毛。夏、秋间开花，头状花序集成疏松的伞房状圆锥花序，总苞半圆形，边缘舌状花白色，中央管状花淡黄色。瘦果长椭圆形，冠毛长短不等，棕黄色。（图271）（彩图192）



图271　东风菜

生境分布　多生于山坡林边及溪谷草丛中。分布于我国北部、东部和南部各省区。

栽培要点　喜温暖半阴环境，也可在向阳湿润土地栽培。土壤以砂质壤土或腐植质壤土生长较好，但不宜粘土和干旱的土地栽培。种子繁殖，3、4月播种，条播，行距1.2～1.5尺，覆土3～5分。苗齐后应行间苗，株距1尺左右。苗期除松土除草外，6、7月仍应施用粪水1～2次。

采集加工　夏季采割全草，秋季采根，洗净晒干。

性味功能　辛、甘，寒。清热解毒，祛风止痛。

主治用法　毒蛇咬伤，风湿性关节炎，跌打损伤、感冒头痛，目赤肿痛，咽喉肿痛；外用治疮疖，毒蛇咬伤。用量15～30克；外用适量，捣烂敷患处。

附方　蕲蛇咬伤：鲜东风菜全草适量捣烂，取汁1小杯，内服；渣外敷伤口周围。

277. 东 风 橘

别名 针仔簕、牛屎橘、狗橘刺。

来源 为芸香科酒饼簕属植物**酒饼簕** Atalantia buxifolia (Poir.) Oliv.，以根和叶入药。

形态特征 灌木或小乔木，高1～2米。茎分枝多，秃净或幼枝被小柔毛，常有腋生强硬的刺。单叶互生，革质，有油点，倒卵状椭圆形或倒卵形，长1.5～5厘米，宽0.8～2.5厘米，先端极钝或凹入，基部窄而成一短柄，有多数纤弱的脉，揉之有柑橘香气。夏季开白色花，单生或2～3朵聚生于叶腋，无柄或近无柄；花萼近球形，萼齿阔卵状三角形；花瓣5片，长3～4毫米。浆果近球形，熟时蓝黑色。(图 272)



图 272 酒饼簕

生境分布 生于旷野、村边、路旁灌木丛中。分布于广西、广东等省区。

采集加工 全年可采。根洗净晒干；叶阴干备用或鲜用。

化学成分 根含东风橘碱B，其结构为N-甲基-1，4，5-三羟基-3，6-二甲氧基吖啶酮-9。

性味功能 辛、苦，微温。祛风解表，化痰止咳，理气止痛。

主治用法 感冒，头痛，咳嗽，支气管炎，疟疾，胃痛，风湿性关节炎，腰腿痛。用量：根15～30克，叶9～15克。

附方 1. 咳嗽，支气管炎：东风橘叶、布渣叶、华泽兰根、车前草各15克，水煎服。

2. 疟疾：东风橘根30～60克。水煎，发作前4小时顿服。连服3～5天。

278. 北 沙 参

别名 莱阳沙参、海沙参、辽沙参、条沙参。

来源 为伞形科珊瑚菜属植物**珊瑚菜** Glehnia littoralis Fr. Schmidt ex Miq. [Phellopterus littoralis Benth.]，以根入药。

形态特征 多年生草本，高达30厘米。主根细长，圆柱形，长可达40厘米，直径0.5～1厘米，肉质致密，外皮黄白色，很少有支根。茎直立，少分枝，大部埋在沙土中，部分露出地面。基生叶卵形或宽三角状卵形，长6～10厘米，宽2.5～4厘米，质厚，叶柄基部宽鞘状，一至二回三出或羽状复叶，小叶卵圆形，2～3裂，边缘有粗锯齿；茎上部叶卵形，边缘具三角形圆锯齿。夏季开白色小花，多数密聚于枝顶成复伞形花序，总梗长4～10厘米，密生白色绒毛；无总苞，伞幅10～14，不等长；小总苞片8～12；条状披针形；花梗15～20；花萼5齿裂，裂片三角状披针形，疏生粗毛；花冠5瓣，卵形，顶端内卷，背面亦疏生粗毛；雄蕊5个，与花瓣互生而较长；子房下位，花柱2，基部扁圆锥形。双悬果近圆球形或椭圆形，有棕色刺状粗毛，果棱5，栓化，翅状。(图 273)(彩图 193)

生境分布 生于海边沙滩上，多栽培于肥沃的砂质土壤中。主产于山东、辽宁、河北。此外，江苏、浙江、福建、台湾、广东等沿海各省也产。

栽培要点 喜温暖湿润气候，忌连作，适于在砂土或砂质壤土栽种。用种子繁殖，立冬前(上冻前)播种，宽幅条播，按行距3～4寸开沟，沟宽3～4寸，将种子均匀撒入，覆土约1寸，每亩用种量10～15斤，第二年谷雨前出苗，如过密处可间苗。生长期间：发现钻心虫幼虫为害可用50%敌敌畏1斤加水800斤喷射，并兼治蚜虫。

采集加工 春参(二年生参)在第三年7月收获，秋参(一年生参)在第二年9月收获。刨出根，洗净泥土，放开水中浸烫，剥去外皮，晒干或烘干，切段备用。

化学成分 根和全草含挥发油，根并含有三萜酸、佛手柑内酯(bergapten)、豆甾醇、β-谷甾醇、生物碱和淀粉。果实含有呋喃香豆精类珊瑚菜素(phellopterin，$C_{17}H_{16}O_5$为5-甲氧基欧芹属素乙)、脂肪油由岩芹酸(petroselinic acid)、棕榈酸、大量亚油酸和微量岩芹二酸(petroselidinic acid)所组成。



图 273 珊瑚菜

药理作用 1. 北沙参有刺激支气管粘膜，使分泌物增多，而有祛痰作用。2. 实验证明，本品具有解热作用。3. 沙参 1∶40 浸液未见溶血现象。4. 北沙参多糖在动物致敏前给药，可显著抑制小鼠脾脏溶血空斑细胞的形成，致敏后给药则抑制作用减弱；还可抑制小鼠血清凝集效价；对 DNCB 所致鼠耳迟发型超敏反应有显著的抑制作用；对正常人血淋巴细胞体外增生也有抑制作用。5. 北沙参对酪氨酸酶的活性有抑制作用。

性味功能 甘、苦，凉。润肺止咳，养胃生津。

主治用法 肺虚有热，干咳少痰，热病后口干，用量 6～15 克。不能与藜芦同用。

附方 1. 热病伤津、咽干、口渴、咳嗽：北沙参 9 克，玉竹 6 克，桑叶、天花粉各 7.5 克，甘草 3 克。水煎服。

2. 热病后胃阴不足，津亏口燥：北沙参、生地、麦冬、玉竹、冰糖各 9 克，水煎服。

3. 支气管炎：北沙参 12 克，麦冬、贝母各 9 克，甘草 6 克，水煎服。

附注 本品日本称“滨防风”。

279. 叶 下 花

别名 追风箭。

来源 为菊科兔耳风属植物**白背兔耳风** Ainsliaea pertyoides Franch. var. albo-tomentosa Beauv.，以全草入药。

形态特征 多年生亚灌木状草本，高 1 米左右。根状茎粗短，密生粗长纤维状须根，淡褐色。茎斜向上平展，黄绿色，被棕色绒毛。单叶互生，二列状，有短柄或无柄，叶片卵圆形或长卵圆形，长 3～6 厘米，宽 1.5～2 厘米，全缘，上面绿色，脉上及边缘有棕色绒毛，下面密被白色绒毛，但沿脉上及边缘有棕色绒毛。秋冬之间开粉白色小花，头状花序一至数个排列成腋生窄短圆锥花序，花序轴自叶腋扭向叶背面，悬垂于叶下，故名“叶下花”。全为管状花，花冠 5 深裂，略呈二唇形。瘦果有羽状冠毛。(图 274)

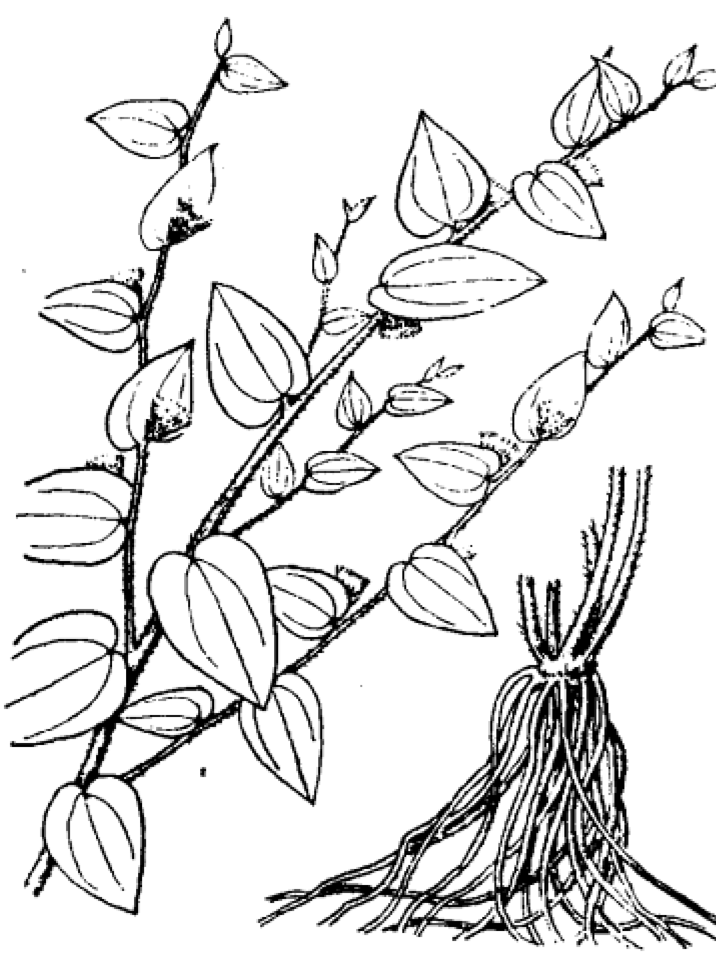


图 274 白背兔耳风

生境分布 多生于山坡、灌木丛阴湿处。分布于四川、云南。

采集加工 四季可采，鲜用或晒干备用。

性味功能 苦，温。有小毒。除湿止痛，行气活血。

主治用法 风湿关节痛，跌打损伤，淋巴结炎；外用治骨折，外伤出血。用量 9～15 克，水煎或泡酒服；外用适量，鲜品捣烂敷患处。孕妇忌服。

附注 另有报导，本品之根，可治哮喘。用法：叶下花根 30 克，水煎服，日服 3 次，每次加入红糖少许为引，连服数剂。

280. 叶 下 珠

别名 珍珠草、叶下珍珠、叶后珠、十字珍珠草、夜合草、夜合珍珠。

来源 为大戟科油柑属植物**叶下珠** Phyllanthus urinaria L.，以全草入药。

形态特征 一年生小草本，高10～40厘米。茎直立，分枝，通常带赤红色。单叶互生，呈二列，极似羽状复叶，具短柄或近于无柄；叶片长椭圆形，长5～18毫米，宽2～6毫米，先端斜尖或钝或有小凸尖，基部圆形或稍偏斜，全缘，仅下面近边缘处有毛。秋季开花，花单性，雌雄同株，无花瓣；雄花2～3朵，簇生于叶腋，萼片6，雄蕊、花盘腺体6，分离，与萼片互生，无退化雌蕊；雌花单生于叶腋。蒴果扁球形，红棕色，表面有小凸刺或小瘤体。（图275）（彩图194）



图275 叶下珠

生境分布 生于山坡，路旁或田坎土壁上，较干燥的地方则呈赤红色。分布于长江流域至南部各省区。

采集加工 夏、秋季采集全草，去杂质，晒干备用。

化学成分 全草显酚类、三萜类反应。

药理作用 抑菌试验：叶下珠对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌抑制作用较强，对溶血性链球菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌均有抑制作用。

性味功能 微苦、甘，凉。清热利尿，明目，消积。

主治用法 肾炎水肿，泌尿系感染、结石，肠炎，痢疾，小儿疳积，眼结膜炎，黄疸型肝炎；外用治青竹蛇咬伤。用量15～30克；外用适量，鲜草捣烂敷伤口周围。

附方 1. 急性肾炎：叶下珠，白花蛇舌草各9克，紫珠草、石韦各15克。水煎服，每日1剂。

2. 肾盂肾炎：叶下珠、白花蛇舌草各60克，广金钱草30克，水煎服，每日1剂。10～15天为一个疗程。

3. 肠炎，痢疾，膀胱炎：叶下珠，金银花藤各30克。每日1剂，水煎分2～3次服。

附注 同属植物**格司叶下珠** Phyllanthus gasstroemi 的叶含有腈甙类称为杜灵甙（dhurrin或phyllanthin，$C_{14}H_{17}O_7N$）；**恩格叶下珠** P. engleri 的根皮含一种三萜甙，称为叶下珠醇（phyllanthol，$C_{30}H_{50}O$），含量达0.5%。

281. 叶 底 珠

别名 一叶萩、狗杏条、花帚条、白萩条、山扫条、老米饮、假金柑藤。

来源 为大戟科叶底珠（一叶萩）属植物**叶底珠** Securinega suffruticosa (Pall.) Rehd.，以叶及花入药。

形态特征 灌木，高1～3米。茎丛生，多分枝，小枝绿色，纤细，有棱线，上半部多下垂，老枝呈灰褐色，平滑无毛。单叶互生，具短柄；叶片椭圆形或卵状椭圆形，长3～5厘米，宽1.5～2.5厘米，先端短尖，基部楔形，全缘或具不整齐的波状齿或微锯齿。夏季开淡黄色小花，花单性，雌雄异株，腋生，无花瓣，3～12朵簇生于叶腋；萼片5，卵形；雄花花盘腺体5，分离，2裂，5萼片互生；退化子房小，圆柱形，长1毫米，2裂；雌花花盘几不分裂；子房3室，花柱3裂。蒴果三棱状扁球形，直径约5毫米，熟时红褐色，无毛，裂成3瓣。（图276）（彩图195）

生境分布 生于山坡或路旁。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、陕西、山东、江西、台湾、河南、湖北、广西、四川等省区。

栽培要点 适应性很强，耐寒和耐干旱。荒山、坡地、路旁、沟溏边等均可栽培。用种子、扦插或分株繁殖，主要以播种繁殖为主。种子繁殖，多在春季或秋季8月直播，条播或穴播。条播行距2～2.5尺；穴播，穴距1.2×2尺，每穴播种6～8粒，覆土约1寸，每亩播种量约1.5斤。播种后，保持土壤湿润，当温度在18～22℃时，约二周左右出苗。苗齐后，可行间苗一次。生长期间，注意除草、松土，越冬前可施厩肥一次，可



图 276　叶底珠

每亩施用 5000～6000 斤。病害有白粉病，发生在 7～9 月，发病期间可喷用 0.3～0.5 波美度的石硫合剂防治。虫害主要有象鼻虫、卷叶虫、潜叶蝇、金龟子等，6～7 月间为害叶部，发生时可喷撒除虫剂；金龟子也可用人工捕杀。

采集加工　野生品春、夏、秋均可采收；栽培品，春播植株于当年秋可采收一次；二年以上植株可于春、秋季各采 1 次，但以春季开花前采收一叶萩碱含量最高，将枝条距地表 2～3 寸处割下，晒干后敲打，取其嫩枝及叶即可。

化学成分　茎、叶含一叶萩碱（securinine，$C_{13}H_{15}O_2N$）和二氢一叶萩碱（dihydrosecurinine）等多种生物碱。另据报导叶含生物碱为羟基一叶萩碱 A（securinol A，$C_{13}H_{17}O_3N$，熔点 135～136℃），羟基一叶萩碱 B（securinol B，$C_{13}H_{17}O_3N$，熔点 158～160℃）及羟基一叶萩碱 C。

药理作用　1. 本品是神经系统兴奋药特别是兴奋脊髓，给家兔或猫注射，均能引起强直性和阵发性惊厥，对脊髓的作用与士的宁相似，但比士的宁吸收快，代谢快，无蓄积现象。2. 硝酸一叶萩碱是胆碱脂酶抑制剂和蛙坐骨神经郎飞氏结节的阻断剂，从这一点来说，与加兰他敏有相似之处。3. 给面神经麻痹患者穴位注射硝酸一叶萩碱，有促进面神经麻痹的恢复，并能降低完全性神经变性的发生率。4. 一叶萩煎剂、硝酸一叶萩碱对麻醉犬和家兔均有兴奋呼吸、降低血压的作用。5. 药物代谢：一叶萩碱在动物消化道吸收，消失很快，体内除心、肾含量较高外，其他组织含量甚微。未经代谢的一叶萩碱，常在服药后 24 小时内经尿或胆汁排泄。6. 毒性：一叶萩碱的毒性只有士的宁的 $\frac{1}{14}$～$\frac{1}{40}$，经临床较长期使用，对动物生长，发育、肝、肾功能及红细胞均未见明显影响。

性味功能　甘、苦，平。有毒。祛风活血，补肾强筋。

主治用法　面神经麻痹，小儿麻痹后遗症，眩晕，耳聋，神经衰弱，嗜睡症，阳痿。用量 3～6 克。

附方　1. 面神经麻痹：面部穴位注射本品提出的硝酸一叶萩碱 3～4 毫克，每日 1 次，12 次为一个疗程。

2. 小儿麻痹后遗症：硝酸一叶萩碱按年龄体重不同，剂量为 4～14 毫克（0.2～0.3 毫克/每公斤体重）穴位注射（穴位请参阅各地新针疗法手册），每日 1 次。10～15 次为一个疗程。病人用药后，可使患肢血液循环改善，温度增高，肌力增加，功能改进。

3. 眩晕，耳聋，兴奋性降低的神经衰弱，嗜睡症：硝酸一叶萩碱 2 毫克，皮下或肌肉注射，每日 1 次，10～15 次为一个疗程。

附注　1. 面部（患侧）穴位注射，药液为 0.4% 浓度，共选 9 个穴，分 3 组轮流注射（第 1 组太阳，阳白，四白；第 2 组牵正，面瘫₁，迎香；第 3 组颊车，面瘫₂，地仓）。每日 1 组，每穴注入 0.2～0.3 毫升。

2. 硝酸一叶萩碱经注射后，仅有少数发生荨麻疹，局部刺痒及局部肿胀，停药 2～3 日后自愈。

282. 四方拳草

别名　母草、四方草。

来源　为玄参科母草属植物**母草** Lindernia crustacea (L.) F. -Muell. 的全草。

形态特征　一年生草本，高 8～20 厘米。茎基部匍伏，披散，着地生根，多枝，直立部分四棱形，无毛或稍被疏毛。叶对生，具短柄，宽卵形或三角卵形，长 8～15 毫米，先端钝或急尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有疏浅齿。夏末秋初开花，三出聚伞花序顶生，在叶腋的多为单生，无总花梗，小花梗长；萼绿色或浅紫色，膜质，长 4～5 毫米，有脉 5 条，先端 5 浅裂，裂片短尖，长约 1.5 毫米，花后常深裂；花冠长约 8 毫米，略呈二唇形，裂片近等长，紫色；雄蕊 4 个，全部发育。蒴果长圆形或卵形，与宿萼近等长。（图 277）

生境分布　多生于阴湿的草地、田边、水沟旁。产于南部各省区。

采集加工　四季可采，洗净鲜用或晒干。



图 277　母草

性味功能　微苦，凉。清热利尿，解毒。

主治用法　细菌性痢疾，肠炎，消化不良，肝炎，肾炎水肿，白带；外用治痈疖肿毒。用量 30～60 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　急、慢性细菌性痢疾：四方拳草 30～60 克（鲜品 90～150 克），水煎，3 次分服，每日 1 剂。

283. 四　方　麻

别名　青鱼胆（湖南）、四方消、四方青、四棱草、鱼珠草、山练草。

来源　为玄参科腹水草属植物**四方麻** Veronicastrum caulopterum（Hance）Yamazaki [Calorhabdos cauloptera Hance]，以全草入药。

形态特征　多年生草本，高 30～90 厘米，可达 150 厘米。根浅，须状，茎四棱形，直立，时有分枝，叶互生，有短柄；叶片长卵形或卵状长椭圆形，长 4～15 厘米，宽 2～5 厘米，先端尖或渐尖，基部钝，边缘有锯齿。秋末开花，花密集成顶生或腋生穗状花序，长 3～15 厘米，上部常稍弯曲，花密集；小苞片 1，比萼长，矩圆形；花萼 4 裂；花冠钟形，紫红色，花管弯曲，先端 4 裂；雄蕊 2 个，突出。蒴果卵圆形，熟后裂为 4 果瓣。（图 278）

生境分布　生于园地、路旁、山坡草丛或灌木丛中。分布于湖南、广东、广西等省区。

采集加工　全年可采，晒干或鲜用。

性味功能　苦，寒。清热解毒，消肿止痛。



图 278　四方麻

主治用法　流行性腮腺炎，咽喉炎，肠炎，痢疾，淋巴结结核；外用治皮肤湿疹，烧烫伤，痈疖疔疮，跌打损伤。用量 9～15 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

284. 四　方　蒿

别名　沙虫药、四棱蒿、黑头草、白香薷、大香薷、滇香薷、鸡肝散、鸡骨柴。

来源　为唇形科香薷属植物**四方蒿** Elsholtzia blanda Benth.，以叶、花或全草入药。

形态特征　多年生草本，高 70～150 厘米。全株有特异的香气。茎直立，四棱形，基部木质化，上部多分枝，被白色柔毛。叶对生，近无柄；叶片长圆形至长圆状披针形，长 2～7 厘米，宽 1～3 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘中部以上有锯齿，两面均有黄色腺点，下面脉上有柔毛。春季开白色、淡黄色或淡紫色小花，花多数偏生一侧，密集成细长圆柱形的穗状花序，小苞片不明显；萼管长，5 裂，裂片等长，外面被柔毛；花冠唇形，4 裂，上裂片有 2 圆齿，略呈舟形，直立，下裂片开展。4 小坚果深褐色，包围于宿萼中。（图 279）

生境分布　生于山地、路旁、沟边及灌木丛中。分布于四川、贵州、云南等省区。

采集加工　四季可采。鲜用或切碎晒干，或研细备用。



图 279　四方蒿

化学成分　全草含挥发油，主要成分为香薷酮(elsholtzia ketone，$C_{10}H_{14}O_2$)。鲜植物产油率为1%。

性味功能　辛、微苦、平。发汗解表，利湿止痒。

主治用法　感冒、肠炎、痢疾、肾炎、肾盂肾炎；外用治湿疹，脚癣。用量15～30克；外用适量，鲜草捣烂敷患处。

285. 四　叶　参

别名　奶参、羊乳、山海螺、白蟒肉、狗头参、乳头薯、乳薯。

来源　为桔梗科党参属植物**四叶参** Codonopsis lanceolata Benth. et Hook. 的根。

形态特征　多年生缠绕草本，长达2米以上，全株含有乳白色的液汁和特殊的臭味。根粗壮肥大，圆锥形或纺锤形，有少数须根。茎细长，多分枝，无毛，带紫色。茎生叶互生，细小，着生在短侧枝顶端的叶常4片簇生，菱状卵形、长圆状披针形或椭圆形，大小多变，长3～8厘米，宽1.5～4厘米，先端尖，基部楔形，全缘或具不明显的锯齿，上面深绿色，下面灰绿色。7～8月开花，花多单生，偶成对生于侧枝顶端，具短梗；萼5裂，裂片卵状披针形，长1.5～2厘米，宽5～8毫米，绿色；花冠宽钟形，径为2厘米，5裂，裂片先端反卷，黄绿色，内有紫褐色斑点；雄蕊5，花丝粗短；子房下位，花柱短，柱头3裂。蒴果扁圆锥形，有宿萼。种子有膜质翅。(图280)(彩图196)

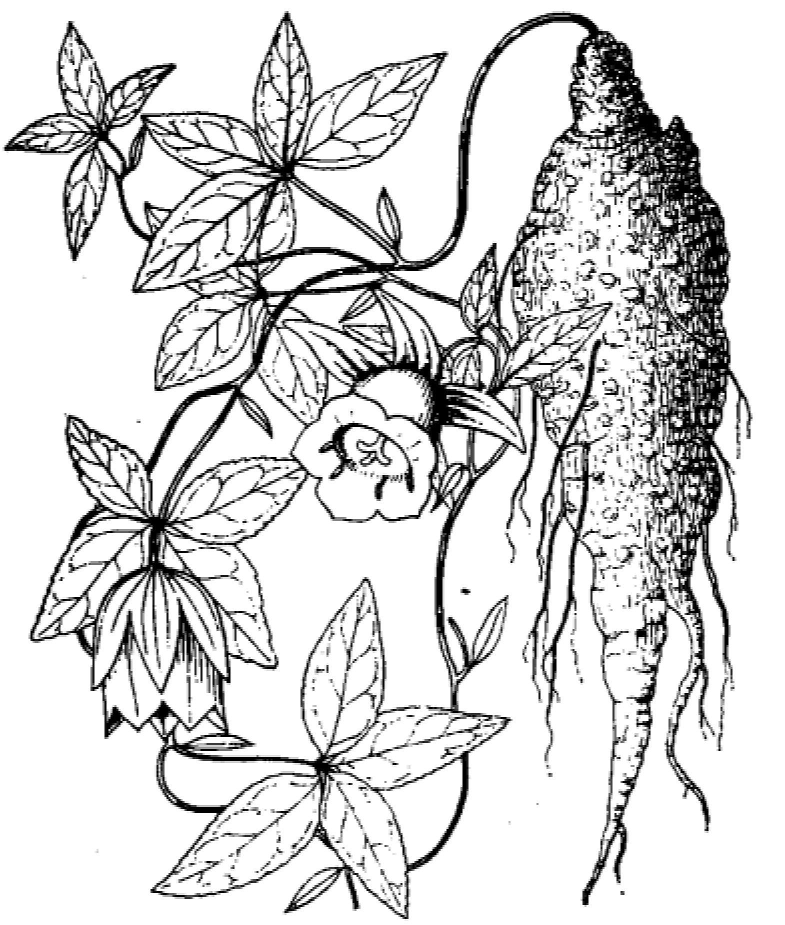


图 280　四叶参

生境分布　生于山野沟洼潮湿处及灌木丛中。分布于东北、华北、华东及中南各省区。

栽培要点　适应性较强，我国南北各地均可栽培，土壤以富含腐植质肥沃的砂质壤土和壤土为好，不宜粘土栽培。种子繁殖，春3～4月播种，条播，覆土2分左右，行距1.5尺，株距3～4寸。播后10天左右出苗，间苗后，苗高1尺左右应搭架缚蔓以利生长。生长期间如有红蜘蛛为害，可用乐果乳剂1斤加水2000斤喷杀。

采集加工　野生品秋季白露挖采；栽培品于播种第二年秋季采收，除去须根和根头，洗净，切段，晒干。

化学成分　根含皂甙。还含淀粉23.65%，葡萄糖4.81%。

药理作用　1.四叶参对于实验性小鼠咳嗽有镇咳作用。2.家兔皮下注射或灌服四叶参煎剂对红细胞及血红蛋白有明显的增加作用，对白细胞则有明显的降低作用，但剂量增大时反而没有作用。3.有抗疲劳作用，能使小鼠游泳时间延长。4.麻醉兔静脉注射或灌服煎剂可使血压下降，呼吸兴奋，并能消除肾上腺素的升压作用。5.家兔灌服煎剂有明显升高血糖的作用。6.抑菌试验：本品对肺炎球菌有较强的抑制作用，对甲型链球菌、流感杆菌亦有抑制作用。

性味功能　甘，平。补虚通乳。排脓解毒。

主治用法　病后体虚，乳汁不足，乳腺炎，肺脓疡，痈疖疮疡。用量15～60克。

附方　1.病后体虚：四叶参60克，猪瘦肉15克，

水炖，喝汤食肉。

2. 乳汁不足：四叶参120克，猪脚2个，共炖熟，汤肉同食，连服1～2剂。

3. 痈疖疮疡及乳腺炎：四叶参120克，水煎服，连服3～7天。

4. 急性乳腺炎初起：四叶参、蒲公英各15克。水煎服。

5. 肺脓疡：四叶参60克，冬瓜子、芦根各30克，薏苡仁15克，野菊花9克，金银花9克，桔梗、甘草各6克。水煎服。

286. 四 块 瓦

别名 四叶对（江西）、四叶细辛、万根丹、灯笼花（吉林）、分叶芹。

来源 为金粟兰科金粟兰属植物**银线草** Chloranthus japonicus Sieb.，以根部入药。

形态特征 多年生草本，高20～30厘米。根状茎多节，横生，须根多，细长。茎直立，不分枝，具3～5明显的节，每节具鳞片叶1对。茎顶着生4叶，交互对生，成假轮生状，具极短柄或近无柄；叶片椭圆形或卵形，长8～11厘米，宽5～8厘米，先端长渐尖，基部楔形，边缘有较密锯齿，齿端有腺体。春季开白色花，穗状花序1～3枝生于枝顶，花序梗有节；花小，无花被；雄蕊3个，花丝合生为一体，中间的1个无花药，药隔细长，白色，瓣状，较花药长2～3倍；子房卵形。浆果倒卵形。（图281）（彩图197）

生境分布 生于山坡林下湿润处或沟边草丛中。分布于吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、江西、福建、湖北等省区。

采集加工 夏、秋季采集，将根晒干供用。

化学成分 全草显黄酮甙、酚类、氨基酸及糖类的反应。

性味功能 辛、苦，温。有毒。散寒止咳，活血止痛，散瘀解毒。

主治用法 风寒咳嗽，风湿骨痛，闭经；外用治跌打损伤，瘀血肿痛，毒蛇咬伤。用量1.5～2.4克；外用适量捣烂敷患处。有心脏病、吐血史及孕妇忌服。又为除四害药，5%水浸液可杀灭孑孓。

附注 1. 本品有毒。中毒症状：多引起呕吐，服药期间忌食糖及玉蜀黍，大量服用会导致肝脏出血。

2. 同属多种植物都常有4片顶生叶，一般常与银线草同等使用，主要有：

（1）**宽叶金粟兰** Chloranthus henryi Hemsl. 主要特征为植株高达1米，根状茎粗短。花序有细长总梗，梗端2分枝成2条或再次总状分枝成4条细长穗状花序。分布于陕西、浙江、湖南、湖北及四川等省。

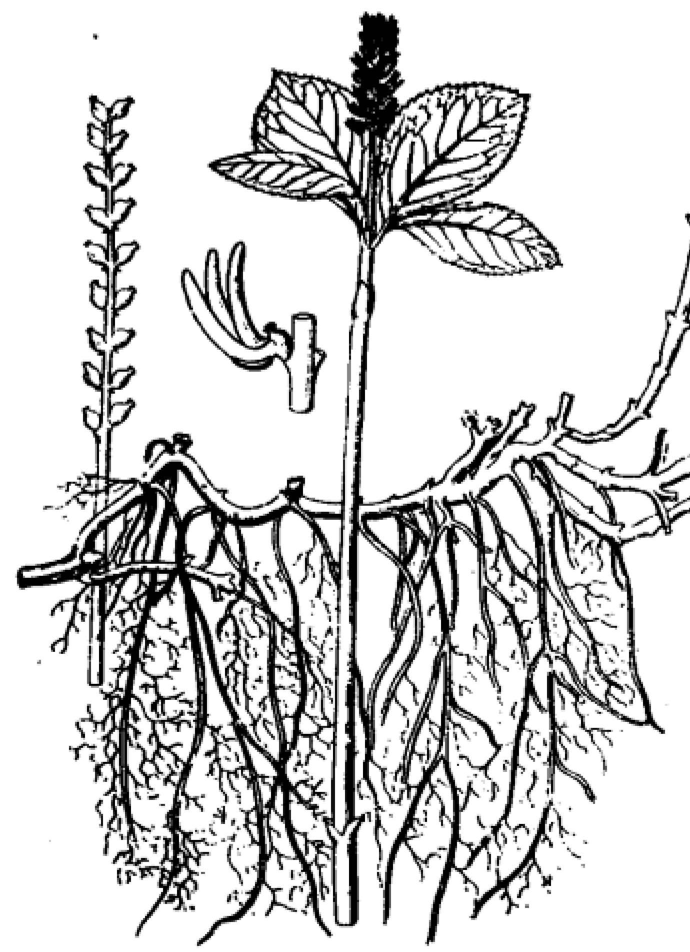


图281 银线草

（2）**东南金粟兰**（四叶金）Chloranthus oldhami Solms-Laub. 与宽叶金粟兰相似，叶倒卵形或菱状倒卵形，先端短渐尖，基部窄楔形，稍下延，无柄。花序在总梗，上有3～5总状分枝，分枝有极细弱穗状花序。分布于福建、台湾及广东等省。

（3）**丝穗金粟兰**（水晶花）Chloranthus fortunei (A. Gray) Solms-Laub. 主要特征为根状茎粗短，密生黑色须根。叶有柄，齿缘有腺体。花序多单生于茎顶，连总花梗长3～5厘米，苞片2～3裂；雄蕊3，丝状，基部合生成一体，长约1厘米，直立或斜立。果倒卵形。分布于江苏、安徽、浙江、山东、江西、台湾、广西、四川、贵州及云南各省区。据报导，在浙江有服本品之根3克以上，有中毒至死者，值得注意。

（4）**全缘金粟兰**（平头细辛、红线草）Chloranthus fortunei (A. Gray) Solms-Laub. var. holostegius Hand. -Mazz. 与丝穗金粟兰相似，主要区别点在于苞片不裂，穗状花序1～5条聚生。分布于四川和云南省。

287. 四 季 青

别名 红冬青、油叶树、树顶子、冻青、大叶冬青。

来源 为冬青科冬青属植物**冬青** Ilex purpurea Hassk.，以根皮、叶及种子入药。

形态特征 常绿乔木，高4～13米。树皮暗灰色。小枝浅绿色，具棱线。单叶互生，薄革质，长椭圆形或披针形，少为卵形，长5～11厘米，宽2～4厘米，先端短渐尖，基部楔形，边缘有疏生的浅圆锯齿，中脉在叶下面隆起，侧脉每边8～9条，上面深绿色而有光泽，下面淡绿色，两面均无毛。夏季开淡紫色或紫红色花，生于当年嫩枝的叶腋，单性异株，雄花排成三至四回二歧聚伞花序，由7～15朵花组成，花萼近钟形，4～5裂，花冠长2.5毫米，亦4～5裂，雄蕊4～5个；雌花序排成一至二回二歧聚伞花序，只3～7朵花，与雄花相似，退化雄蕊长约为花瓣的1/2，柱头厚盘状，不明显的4～5裂。核果椭圆形，长6～10毫米，深红色，光亮，干后变褐黑色，分核4～5粒，背面有一深沟。（图282）（彩图198）



图282 冬青

生境分布 生于山坡、林缘及灌丛中或山顶密林中。分布于我国长江以南各省区。

采集加工 根皮、叶全年可采，种子秋、冬采，分别晒干。

化学成分 树皮含鞣质及四季青素。四季青叶含原儿茶酸、咖啡酸、丁香甙、救必应酸、长梗冬青甙、环己酮长梗冬青甙基-3，23-O-缩羰、乌索酸、挥发油等。

药理作用 1. 抑菌试验：四季青水煎剂有很强的抑菌、杀菌作用，四季青水剂和四季青提取物对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、宋氏痢疾杆菌、大肠杆菌、变形杆菌、绿脓杆菌等均有明显的抑制作用。2. 经动物试验证明有退热作用。3. 四季青叶煎剂能明显增加冠脉流量，对心肌氧耗量也有一定增加作用，但低于冠脉流量的增加。四季青叶中原儿茶酸可使心肌耗氧量降低，对肾上腺素增加心肌氧耗量亦有一定抑制作用。叶中所含的原儿茶醛扩张冠脉作用较强、迅速，但持续时间较短。4. 四季青鞣质用于烧伤创面，能迅速收敛结痂。5. 四季青制剂，口服或肌肉注射，在用药后的第一天和第二天，家兔的浓缩尿中均达有效抗菌浓度。此药稳定，消化道内吸收完全，肾脏是它的一个主要排泄途径。6. 四季青的急性毒性较小，灌服冬青药水对小鼠的半数致死量（为233.2±11.56克生药/公斤），相当于成人的日服量（1.2克生药/公斤）的194倍，可见其临床用量的安全范围是较大的。家兔腹腔注射“冬青”水剂，最明显的反应是厌食，引起体重减轻；对血尿常规及肝、肾功能也有轻微的影响，停药后肾功能可完全恢复正常。

性味功能 苦，寒。清热解毒，活血止血。

主治用法 上呼吸道感染，慢性气管炎，肾盂肾炎，细菌性痢疾；外用治烧烫伤，下肢溃疡，麻风溃疡，创伤出血，冻伤，乳腺炎，皮肤皲裂（烧灰调油外搽）。用量9～15克；外用适量，捣烂敷或烧灰调油搽患处。

附方 1. 流行性感冒：抗感宁片，每日服3次，每次4片，重症每次服6片。

2. 上呼吸道感染，肺炎，慢性支气管炎：四季青注射液，制成每毫升含生药2克的注射液，每次肌注2～4毫升，每天2～3次。

3. 咽喉炎、扁桃体炎的辅助治疗及口腔消毒：四季青消炎喉片，含于口内徐徐溶化，缓缓咽下，每次含服1～2片，每小时含服2次。含用后勿立即饮水，使药液与炎症部位保持一定时间的接触，以利治疗。本品与其他西药喉片的明显差别是它既有利于局部的消炎又不产生碍胃等副作用，且其水溶性物质经胃粘膜吸收后有一定抗菌作用。

4. 慢性气管炎：四季青60克，大青叶90克、百部、麻黄、葶苈子、桔梗各9克，白前15克。煎水浓缩至90毫升，分3次服。以16天为一疗程。

5. 烧烫伤：四季青水煎剂（浓度1∶1）。伤面清创后，用棉球蘸药液反复涂布于伤面使结成痂膜，如痂膜下有分泌物出现，去痂后再行涂布，直至痊愈为止。

6. 乳腺炎：四季青90克，夏枯草、木芙蓉各45克。捣烂如泥敷患处，干后加水调湿再敷。

制剂 1. 抗感宁片：每片含四季青、白英各1.25克，前胡0.625克，异丙基安替比林0.025克，扑尔敏0.0005克，淀粉0.01克，硬脂酸镁0.005克。(1) 取四季青、白英、前胡，加水煎煮2次，合并煎液浓缩至1∶1，加等量乙醇，搅拌放置，用布袋滤取上清液，残渣用70%乙醇洗涤，洗液与滤液合并，回收乙醇，浓

缩至稠膏状，真空干燥备用。(2)取扑尔敏加20倍淀粉逐步过筛稀释，并与异丙基安替比林细粉充分拌匀备用。(3)取干浸膏加硬脂酸镁制成颗粒，然后加扑尔敏及异丙基安替比林的母粉，充分拌匀，压片，包衣。

2. 四季青消炎喉片：每片含冬青0.125克、糖粉0.5克、糊精0.1克、薄荷油0.00075克、薄荷脑0.0005克、硬脂酸镁0.006克。取处方量的冬青叶，加水煎煮2次，煎液合并浓缩至稠膏状，加糖粉及糊精按常法制成颗粒，干燥后，筛出部分细颗粒，拌入薄荷脑及薄荷油的乙醇溶液，预先制成油母粉，然后加入其他干颗粒及硬脂酸镁，充分拌匀，压片即成。

3. 四季青注射液：取四季青干叶（拣去杂质）10公斤，洗净，水煮3次，每次煮沸1小时。合并煮液，浓缩至5000毫升（相当于每毫升含生药2克），加乙醇10000毫升，搅匀，放置3天以上，滤取上清液，回收乙醇并浓缩至糖浆状，再用乙醇分次抽提（乙醇总用量约7000～8000毫升），合并抽提液，放置1天，过滤，减压回收乙醇，残剩糖浆物加注射用水4000～5000毫升溶解，加活性炭脱色，过滤，滤去不溶物。滤液煮沸1小时，放冷，再加活性炭脱色，过滤，滤液用10%氢氧化钠调节pH6.5～7。补加注射用水至总量5000毫升（每毫升含生药2克），再用4号垂熔漏斗滤至澄明，灌封，灭菌。

288. 四棱筋骨草

别名 箭羽草、箭羽舒筋草、筋骨草、假马鞭草。

来源 为马鞭草科四棱草属植物**四棱筋骨草** Schnabelia oligophylla Hand. -Mazz. 的全草。

形态特征 多年生草本，高可达1米。茎直立，四棱形，棱边具膜质翅，节处较细，呈段裂状，多对生分枝，暗绿色。叶稀疏，单叶对生，有短柄；叶片小，卵形或卵状披针形，有3裂片，长1～2厘米，宽0.5～1厘米，先端尖，基部宽楔形或圆形，上部的叶渐小，浅裂或不分裂，两面均被毛。初夏开淡紫色小花，单生于叶腋；小苞片2，微小钻头状，有毛；花萼钟状，被毛，先端5裂，裂片披针形；花冠二唇形，被毛，花冠管细长，长约12毫米，上唇2裂，下唇3裂；雄蕊4个，伸出花冠管外，平行，上对较下对稍短，花丝下端有毛；子房4裂，有毛，花柱出自子房基部，先端2裂。小坚果4枚。（图283）（彩图199）

生境分布 生于山林下阴湿处及石缝中。长江以南至南部各省皆有分布。

采集加工 四季可采，鲜用或晒干备用。

性味功能 苦、酸，温。祛风除湿，舒筋活络。



图283 四棱筋骨草

主治用法 风湿筋骨疼痛，腰痛，四肢麻木，跌打肿痛。用量15～30克。

289. 节 节 草

别名 土木贼、锁眉草、笔杆草。

来源 为木贼科木贼属植物**节节草** Equisetum ramosissimum Desf. 的全草。

形态特征 多年生草本，根状茎长而横走，黑褐色。茎高20～120厘米，基部多分枝，灰绿色，中空，表面有脊棱6～20条，粗糙，节明显。叶轮生，退化，下部联合成筒状鞘，包被节间基部；鞘片背上无棱脊，鞘齿短三角形，黑色，有易落的膜质长尾。每节有小枝2～5个。孢子囊穗紧密，矩圆形，有小尖头，黄褐色，无柄。（图284）

生境分布 生于潮湿路旁、溪边及砂地。全国各地都有分布。

采集加工 四季可采，割取地上全草，洗净，晒干。

化学成分 全草的甲醇提取物水解后得芹素(apigenin，$C_{15}H_{10}O_5$)及木犀草黄素(luteolin)。此外并显生物碱、甾醇及三萜、皂甙的反应。

药理作用 1. 止咳试验用25%节节草水煎剂和节节草粗提物分别给小鼠灌胃均有止咳作用。2. 祛痰

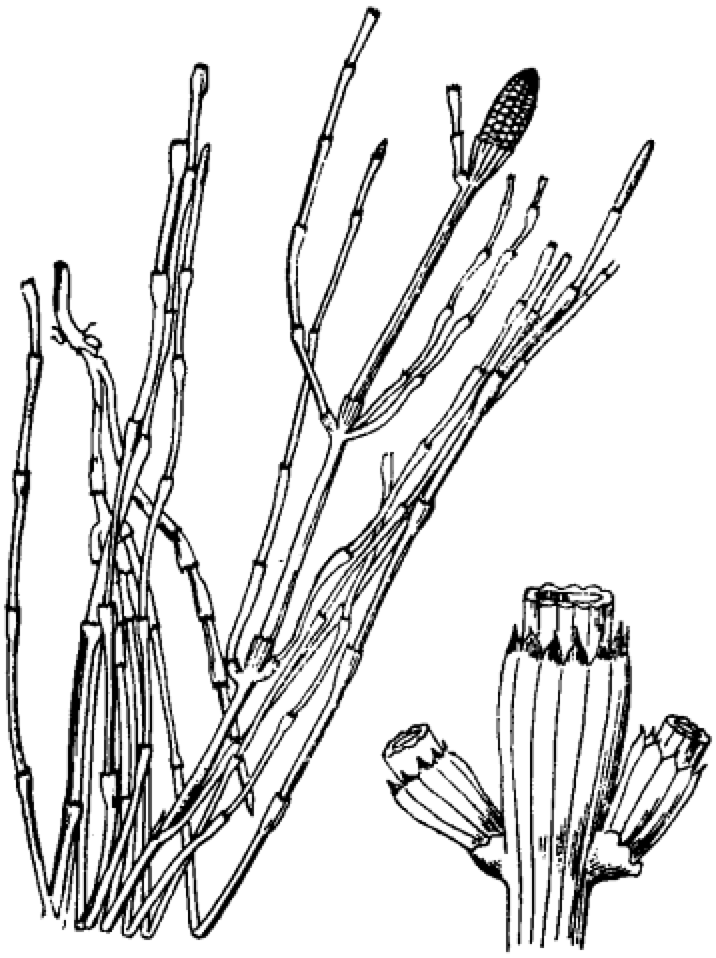


图 284 节节草

试验：(酚红排泄法) 节节草水煎剂、节节草皂甙及节节草粗提物分别给小鼠灌胃均有祛痰作用。

性味功能 甘、微苦，平。清热，利尿，明目退翳，祛痰止咳。

主治用法 目赤肿痛，角膜云翳，肝炎，咳嗽，支气管炎，泌尿系感染。用量 9～30 克。

附方 1. 慢性肝炎：节节草、络石藤、川楝子各 9 克，山栀子根、香茶菜各 12 克。水煎服。

2. 慢性气管炎：节节草 48 克，加水 700 毫升，浸泡半小时，煎沸 5～8 分钟，1 日分 2～3 次服。10 天为一个疗程。

290. 艾

别名 艾叶、艾蒿、家艾。

来源 为菊科艾属植物**家艾** Artemisia argyi Lévl. et Vant. 的叶。

形态特征 多年生草本，高 45～120 厘米。茎直立，圆形有沟棱，外被灰白色软毛，茎从中部以上有分枝。茎下部叶在开花时枯萎；中部叶不规则的互生，具短柄；叶片卵状椭圆形，羽状深裂，基部裂片常成假托叶，裂片椭圆形至披针形，边缘具粗锯齿，上面深绿色，有腺点和稀疏白色软毛，下面灰绿色，有灰白色绒毛；上部叶无柄，顶端叶全缘，披针形或条状披针形。夏、秋季开花，头状花序，无梗，多数密集成总状，总苞密被白色绵毛；边花为雌花，常不发育，花冠细弱；中央为两性花，均为红色的管状花。瘦果长圆形，无毛。(图 285) (彩图 200)

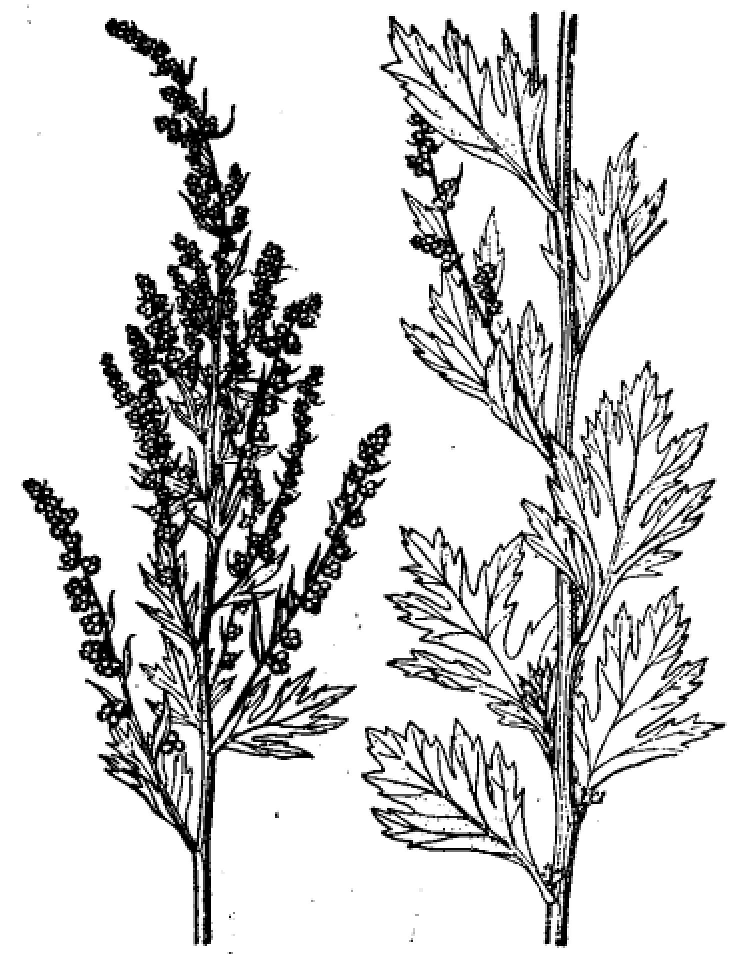


图 285 家 艾

生境分布 普遍生长于路旁荒野、草地。我国东北、华北、华东、西南及陕西、甘肃均有分布。

栽培要点 适应性较强，但以潮湿肥沃的土壤生长较好。耐严寒，南北各地均可栽种。根状茎繁殖，春季地上部未长出前，将根挖出，选取嫩根状茎，折成 3～5 寸根段，开沟平放于沟内，沟距 1.2～1.5 尺，覆土镇压。

采集加工 未开花前采叶片，晒干备用。有人对艾叶的采收期作了研究，结果表明最佳采集期应在端午节前后 20 天内。

炮制 艾叶炭 取拣净的艾叶，在锅内炒至大部成黑色，喷洒米醋，拌匀后取出稍筛；也可喷洒清水扑灭火星，取出晾干，防止复燃（每 50 公斤用醋 7.5 公斤）。

化学成分 叶含挥发油约 0.02%，主要成分为桉油精 (cineole) 约 50%、倍半萜烯醇等；另据报导，挥发油中主要成分为水芹烯 (phellandrene)、杜松油萜、侧柏醇、芳樟醇、优葛缕酮等。此外，尚含腺嘌呤 (adenine) 0.02%、胆碱 (choline) 0.11%、维生素 A 样物质、维生素 B、维生素 C、维生素 D 及淀粉酶等。干全草含挥发油 0.2～0.33%，油中含侧柏酮 (thujone,

$C_{10}H_{16}O$）、侧柏醇（thujyl alcohol，$C_{10}H_{18}O$）、杜松烯（cadinene，$C_{15}H_{24}$）。

药理作用 1. 局部作用：此种挥发油对皮肤有轻度刺激性，可引起发热、潮红等。2. 口服少量（3～5克），可增进食欲，大量则引起胃肠之急性炎症。3. 临床及动物实验都证明艾叶油有明显的平喘、镇咳、祛痰及消炎作用。4. 抑菌试验：艾叶在体外对炭疽杆菌、甲型溶血性链球菌、乙型溶血性链球菌、白喉杆菌、肺炎双球菌、金黄色葡萄球菌、枯草杆菌等均有抑制作用，艾叶的水浸剂对常见致病性皮肤真菌有抑制作用。5. 吸收与排泄：口服后很快由小肠粘膜吸收而达肝脏，随血循环而扩至全身，1小时内即可在尿内发现艾的成分，大部分储于体内，由小便逐渐排出，或经氧化、结合而破坏。此外，艾叶油的成分α-萜品烯醇在豚鼠整体和离体实验中，能松弛气道，升高气管平滑肌内cAMP含量，对豚鼠离体心房具有抑制作用。艾灸家兔大椎穴对家兔体液免疫有促进作用。艾叶挥发油对正常大鼠和四氯化碳中毒大鼠均有明显的利胆作用。

性味功能 苦、辛，温。散寒除湿，温经止血。

主治用法 功能性子宫出血，先兆流产，痛经，月经不调；外用治湿疹，皮肤瘙痒。用量3～6克；外用适量，水煎熏洗。

附方 1. 功能性子宫出血，腹痛：（1）艾叶炭6克，香附、白芍各12克，当归、延胡索各9克。水煎服。（2）鲜五月艾根90克，切碎炒焦，醋水各半共2碗，煎取大半碗服。

2. 先兆流产：艾叶炭6克，菟丝子、桑寄生各15克，当归9克。水煎服。

3. 皮肤瘙痒：艾叶30克，花椒9克，地肤子、白鲜皮各15克。水煎熏洗。

附注 1. 本品捣烂如绒，制成艾卷、艾炷，可做灸法之用。

2. 同属植物中下列几种植物的叶，在不同地区也作艾叶入药。

（1）湖北蕲春县栽培的蕲艾，植株较艾为高大，叶也较大，叶下面绒毛较厚。林有润命名为Artemisia argyi Lévl. et Vant. cv. Qiai，可视为艾之栽培变型和道地药材。

（2）**朝鲜艾** Artemisia argyi Lévl. et Vant. var. gracilis Pamp.

茎中部叶片宽卵形，近羽状全裂，中裂片又多3裂。

分布区同原种，内蒙古和山东省作艾叶使用。

（3）**宽叶山蒿** Artemisia stolonifera (Maxim.) Komar. [A. vulgaris L. var. stolonifera Maxim.; A. integrifolia L. var. stolonifera Pamp.]

茎中部叶卵状或倒卵状矩圆形，长6～13厘米，宽4～7厘米，羽状深裂或浅裂，有疏或密锯齿、基部极狭或楔形的短柄，有或无抱茎的假托叶。

分布于东北、华北各省区及山东、江苏、安徽、浙江、湖北等省，部分产地以其叶作艾叶使用。

（4）**野艾**（野艾蒿，细叶艾）Artemisia lavandulaefolia DC.

茎下部叶有长柄，二次羽状分裂，裂片常有齿；中部叶长达8厘米，宽达5厘米，基部渐狭成短柄，有假托叶，羽状深裂，裂片1～2对，条状披针形，或无裂片，顶端尖，上面被短微毛，密生白腺点，下面有灰白色密短毛，中脉无毛。

除新疆、青海、西藏不产外，全国均有分布。安徽、浙江等省多数地区以其作艾叶入药。

（5）**蒙古蒿** Artemisia mongolica (Fisch. ex Bess.) Nakai

茎中部叶近椭圆形，长6～10厘米，宽4～6厘米，羽状深裂，侧裂片通常2对，又常羽状浅裂或不裂，顶裂片又常3裂，裂片披针形至条形，渐尖，下部渐狭成短柄，或发育成3～4对渐短的条状披针形的侧裂片及假托叶，上面近无毛，下面除中脉外，被白色短绒毛。

广布于我国北部、东北及东部各省区。内蒙古等地以其叶作艾叶入药。

（6）**红足蒿** Artemisia rubripes Nakai

茎中部叶一或二次羽状深裂，长7～15厘米，宽4～10厘米，羽状深裂，侧裂片2对，稀3对，裂片又常3裂，或侧裂片不裂，裂片狭长披针形，渐尖，边缘无齿，常稍反卷，上面近无毛，下面除中脉外，被灰白色密绒毛，有条状假托叶。

分布于东北、华北各省区及山东、江苏、安徽、浙江、江西（北部）和福建（北部）等省，部分产区以其叶作艾叶入药。

（7）**魁蒿** Artemisia princeps Pamp.

江苏又名五月艾，艾蒿，野蓬头。另外，还有叫黄花艾的。

茎中部叶长6～10厘米，宽4～8厘米，羽状深裂，侧裂片常2对，裂片矩圆形，顶端急尖，边缘有疏齿或无齿，上面绿色，无毛，下面被灰白色密绒毛。

分布于北部、东部、西部及西南部，仅黑龙江、吉林、新疆、青海、甘肃（西部）、宁夏及西藏不产。产区部分地区以其叶作艾叶入药。

（8）**五月艾** Artemisia indica Willd.

广东、贵州称大艾，广东花县称五月艾。除西北干旱与高寒地区不产外，其他省区都产。广东、贵州、河北、陕西等地以其叶作艾叶入药。

3. 口服大量艾叶制剂后，约半小时即出现中毒症

状：喉干口渴，胃肠不适，恶心，呕吐，继而全身无力，头晕耳鸣，四肢震颤乃至痉挛（中枢神经系统高度兴奋引起），痉挛发作后全身肌肉弛缓，缺乏张力，甚至瘫痪。由于神经反射及血管本身受损，可招致子宫充血、出血，在孕妇甚至流产。亦可引起肝细胞代谢障碍，而致中毒性黄疸和肝炎。由于主要作用于中枢神经系统，痊愈后亦常有健忘，幻觉等后遗症。慢性中毒者则有感觉过敏、共济失调、幻想、神经炎、癫痫样痉挛等症状出现。如遇口服中毒者，则首先清洗胃肠道，用骨炭粉吸收，并置病人于安静及光线较暗之病房内，避免外来刺激，给予镇静剂，保护肝脏机能，以及其他一般内科常规对症治疗。

291. 生　　藤

别名　羊角藤、大花藤、须药藤。



图 286　须药藤

来源　为萝藦科须药藤属植物**须药藤** Stelmatocrypton khasianum (Benth.) Baill. [Pentanura khasianum Kurz]的藤。

形态特征　缠绕大藤本。茎浅棕色，皮部多突起及纵纹，茎与根部均有香气。单叶对生，有叶柄；叶窄椭圆形，长 4～9 厘米，宽 2～4 厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘，上面深绿色，下面浅绿，叶脉赤红色，侧脉 9～10 对，网脉清楚。夏季开黄白色小花，4～5 朵排成短小腋生聚伞花序，总花梗粗短。蓇葖果成对，平展，椭圆状卵形，长 5～7 厘米，直径 2 厘米，先端有弯钩。种子多数，扁平椭圆形，棕黄色，顶端有一簇细长的白色丝质冠毛。（图 286）

生境分布　生于山坡、山谷次生丛林中。分布于广西、云南等省区。

采集加工　夏、秋季采集，切片晒干。

化学成分　根含挥发油 0.08～0.50%，主要成分为 2-羟基-4-甲氧基苯甲醛（2-hydroxy-4-methoxybenzaldehyde，$C_8H_8O_3$）。

性味功能　甘，温。祛风通络，行气止痛。

主治用法　感冒，支气管炎，风湿关节疼痛，胃痛。用量 6～15 克，水煎或碾粉服。

附方　感冒：(1) 生藤 9～15 克，水煎服。(2) 生藤 9 克，鸭脚木（鹅掌柴），石椒草各 3 克，每日 1 剂，3 次煎服。

292. 冬瓜皮（附：冬瓜子）

别名　白瓜皮、白东瓜皮。

来源　为葫芦科冬瓜属植物**冬瓜** Benincasa hispida (Thunb.) Cogn. 的果皮。

形态特征　一年生攀援草本，长约 6 米，粗壮，密被棕黄色刺毛。单叶互生，具长柄，叶片 5 裂呈五角状宽卵形，长 15～30 厘米，宽、长几等，基部心形，裂凹较深，边缘有波状粗齿，两面均被粗毛，叶脉网状。叶腋生有分枝卷须。初夏开单性花，雌雄同株，花单生于叶腋，花冠黄色，直径 6～10 厘米；花瓣 5，倒卵形。瓠果肥厚，矩状椭圆形以至近圆形，长 30～60 厘米，果皮淡绿色，外面被有一层白色蜡质的粉霜，果肉白色。种子多数，卵形，长约 1.2 厘米，淡黄白色。边缘具棱边或光滑。（彩图 201）

生境分布　全国各地均有栽培。以河北、河南、安徽、江苏、浙江和四川产量较大。

采集加工　食用冬瓜时取皮切丝晒干。

化学成分　外果皮含蜡质、树脂等。

药理作用　口服冬瓜皮在两小时以内有明显的利尿作用。

性味功能　甘，凉。清热利尿，消肿。

主治用法　水肿，小便不利。用量 12～30 克。

附方　急性肾炎水肿：冬瓜皮、鲜茅根各 30～60 克，水煎服。每日 1 剂，连服 10～15 剂。

附注　果肉含腺嘌呤（adenine），冬瓜瓤含葫芦巴碱（trigonelline）、组氨酸、维生素 B_1、维生素 C 等。

附：冬　瓜　子

别名　白瓜子

来源　为冬瓜的干燥成熟种子。

采集加工　食用冬瓜时，取出种子洗净，晒干（有先用明矾水浸泡1日后再洗净晒干者）。

炮制　炒冬瓜子　将冬瓜子筛净泥屑，炒至黄色，取出晾凉。

化学成分　含尿素分解酶（urease）、皂甙、脂肪油、蛋白质。

药理作用　有祛痰作用。

性味功能　甘，寒。清热化痰，消痈排脓。

主治用法　肺热咳嗽，肺脓疡，阑尾炎。用量15～30克。

附方　肺脓疡：冬瓜子、芦根、薏苡仁各30克，金银花15克，桔梗9克。水煎服。

293. 冬虫夏草

别名　虫草、冬虫草、夏草冬虫。

来源　为麦角科（肉座菌科）虫草属植物**冬虫夏草菌** Cordyceps sinensis (Berk.) Sacc. 寄生在鳞翅目蝙蝠蛾科昆虫蝙蝠蛾 Hepialus armoricanus Oberthur 幼虫上的子座和幼虫尸体的复合体。

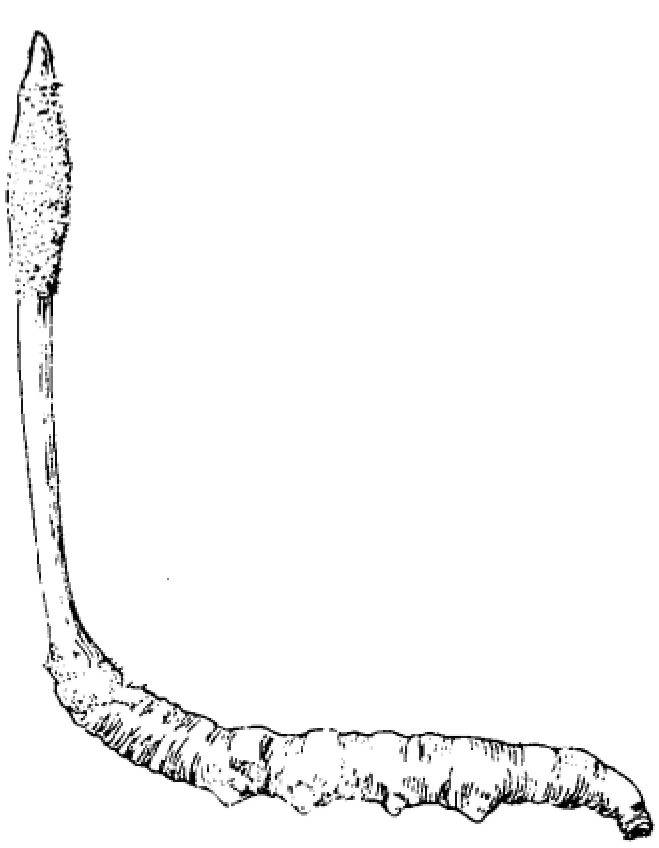


图287　冬虫夏草

形态特征　冬虫夏草菌菌丝侵入冬季蛰居于土中的蝙蝠蛾的幼虫体内，吸取其养分，致使幼虫全体充满菌丝而死；夏季自虫体头部生出子座，露出土外；子座单生，细长如棒球棍状，全长4～11厘米，头部稍膨大呈窄椭圆形，与柄部近等长或稍短，表面深棕色，断面白色；柄基部留在土中与幼虫头部相连，幼虫深黄色，细长圆柱状，长3～5厘米，有20～30环节，腹面有足8对，形略如蚕。气微腥，味淡。（图287）（彩图202、203）

生境分布　多生于高寒山区、草原、河谷、草丛中。分布于甘肃、青海、四川、云南、西藏等省区。

采集加工　夏至前后，当子座露出雪面，孢子尚未散出时，入山采集，过迟则积雪熔化，杂草生长，不易寻找，且土中的虫体枯萎，不适合药用。找到后，挖出虫体及子座，刷去泥土及虫体外层粗皮，烘干或晒干即可。或再用黄酒润软，整平理直，每7～8条用红线扎成小把，再集小把成重约200克的大把，即称"把虫草"，再用炭火烘干。

人工培养　(1)寄主的饲养：在自然和人工条件下栽培珠芽蓼，为虫草蝙蝠蛾幼虫提供饲料；模仿二化螟幼虫的人工饲养方法，在无菌条件下于人工合成培养基中饲养虫草蝙蝠蛾幼虫。(2)寄生菌的人工培养：菌种可采用孢子分离和组织分离法：培养基除可用米饭、黄豆粉外，还应进一步分析虫草蝙蝠蛾幼虫及冬虫夏草的成分，配制最适培养基。(3)人工接种：在完成虫的饲养和菌的培养后，进一步做接种实验，以找出虫草蝙蝠蛾幼虫人工感染虫草菌的最适期。得到最高感染率。(4)研究形成子座的最适条件，为了使感染虫体长出子座，必需研究虫草产区高山雪线地带的温湿度变化和光照条件。(5)深层培养：其目的是想从发酵液中得到虫草的有效成分，如虫草酸、虫草素等。

化学成分　含虫草酸（cordycepic acid，$C_7H_{12}O_6$，为1,3,4,5-四羟基环己酸）约7%及蛋白质约25%、脂肪约8.4%。据报导虫草酸经证明为D-甘露醇（D-mannitol）。另含虫草素（cordycepin）及氨基酸18种，其中包括天门冬、苏、丝、谷、脯、甘、缬、蛋、亮、异亮、酪、苯丙、赖、组、精、胱、半胱、色氨酸等，有机成分有麦角甾醇及其过氧化物、胆甾醇、软脂酸、硬脂酸、腺嘌呤、腺嘌呤、核苷、尿嘧啶等。并含十多种微量元素。

药理作用　1.浸剂有显著扩张动物支气管平滑肌而有平喘的作用。对肠管、子宫及心脏均有抑制作用。2.对血管直接作用不显著。对血压仅静脉注射时表现降压，腹腔及肌肉注射均不表现任何作用。3.对小鼠有镇静及催眠作用、毒性极低。4.抑菌试验：本品在乙醇浸出液1：4000和1：10000浓度时体外试验，对结核杆菌$H_{37}RV$有明显抑制作用；水煎剂对肺炎球菌及某

些致病性真菌有一定的抑制作用。虫草素在试管内能抑制链球菌、鼻疽杆菌、炭疽杆菌、猪出血性败血症杆菌及葡萄球菌的生长。虫草尚有镇静、抗炎、降低血清胆固醇，提高血糖、扩张离体气管，兴奋离体回肠及激素样作用。另外尚能提高小鼠腹腔巨噬细胞吞噬活动力，抑制T淋巴细胞的排斥反应，又有抑制肿瘤和预防肿瘤的作用。

性味功能　甘，温。滋肺补肾。

主治用法　肺结核咳嗽、咯血、虚喘，盗汗，遗精，阳痿，腰膝酸痛、病后久虚。用量4.5～9克。

附方　肺结核咳嗽、咯血：冬虫夏草、贝母各6克，沙参12克，杏仁、麦冬各9克。水煎服。

附注　1.冬虫夏草有治疗肝病、疮癣诸功能。虫草菌素对人鼻咽瘤细胞的生长有抑制作用。虫草菌制剂治疗原发性血小板减少症，可使患者血小板数升高。临床症状改善，总疗效率88.33%。

2.冬虫夏草现已能人工培养并生出子座。

3.虫草用人工发酵方法以培养菌丝体，国内甚为普遍，"金水宝"即为其制剂。

4.冬虫夏草伪品甚多，已发现者有：

(1)**亚香棒虫草** Cordyceps hawkesii Gray 虫体外形似蚕，暗棕黑色，背面有横皱纹。子实体头部短圆柱形，有分枝，茶褐色，弯曲。安徽、江苏、湖南、湖北、河南、贵州等地先后发现以之充冬虫夏草。

(2)**凉山虫草** Cordyceps liangshanensis Zang, Liu et Hu 虫体肥大，褐色或黑褐色，子座多单一，分枝纤细而曲折，高20～30厘米，粗1.5～2.5毫米，头部圆柱形或棒状。产四川雷波。

(3)**香棒虫草** Cordyceps barnesii Thwaites 山西垣曲有产。

(4)**蛹草**(北虫草)Cordyceps militaris(L. ex Fr.) Link 寄主夜蛾科幼虫常能发育成蛹后才死，所以虫体为略呈椭圆形的蛹：子实体自虫蛹的头部生出，长5厘米左右，子座肉质，呈棒状，顶端钝圆，橙黄色或橙红色，柄细长，圆柱形。产吉林省土门岭。后来，河北、陕西、安徽、广西、云南等地商品中也有发现。

(5)**地蚕** Stachys geobombycis C. Y. Wu(唇形科)，地下块茎呈纺锤形，两端略尖，长1.5～4厘米，直径0.3～0.7厘米，略皱缩而扭曲，外表黄白色至棕黄色，具4～15个环节，节上可见点状芽痕及根痕，鳞叶褐色。质脆，易折断，断面略平坦，白色。气无，味微甜，用水浸泡易膨胀，呈明显结节状。广西地区常以其块茎充虫草或称"土虫草"。

(6)在广东发现有用面粉、玉米粉、石膏经模压加工而成的假虫草，形状与冬虫夏草相似，表面黄白色，环节明显，断面整齐、气弱、久尝粘牙，遇碘液显蓝色。

294. 冬　葵

别名　冬苋菜、冬寒菜、滑滑菜、土黄芪、荠菜粑粑叶。

来源　为锦葵科锦葵属植物**野葵** Malva verticillata L. 或冬葵 Malva crispa L. 以根、茎、叶及子入药。

形态特征　1. 野葵　二年生草本，高60～90厘米，全株被星状柔毛。根单生，有时分枝，长而弯曲，黄白色，有粘液。茎直立，多分枝。单叶互生，叶柄长2～9厘米，叶片掌状5～7浅裂，圆肾形或近圆形，直径5～9厘米，基部心形，裂片卵状三角形，边缘有不规则锯齿，但不皱曲，主脉5～7条，两面疏被糙伏毛或几无毛。花期甚长，冬末春初即开始开放，花数朵至十数朵簇生叶腋，花梗长约2.5厘米；萼杯状，5齿裂，副萼3裂；花淡粉紫色，直径约1厘米，花瓣5，三角状倒卵形，先端近平截；雄蕊连合成短柱状。蒴果扁球形，生于宿萼内，由10～11心皮组成，熟后心皮彼此分离并与中轴脱离，形成分果。(图288)(彩图204)

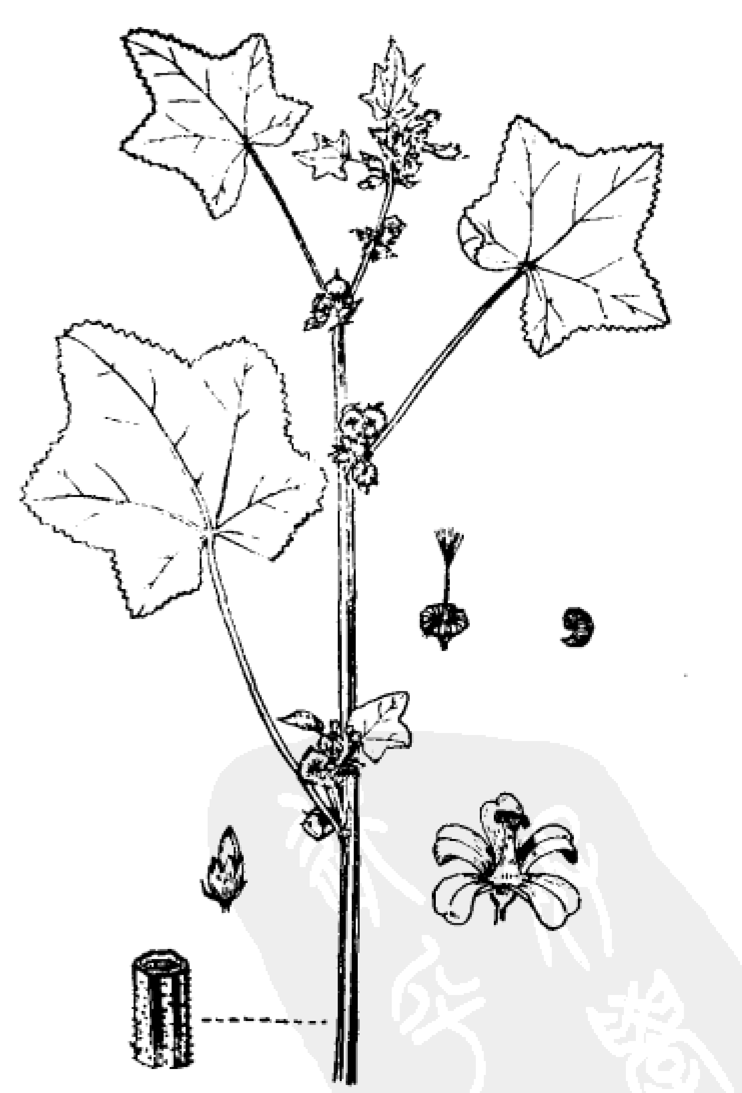


图288　野葵

2. 冬葵　一年生草本。叶缘特别皱曲。

生境分布　生于村边、路旁、田埂草丛中，也有栽培。分布于吉林、辽宁、河北、陕西、甘肃、青海、江

西、湖南、四川、贵州和云南等省区。

采集加工 夏、秋季采挖带根全草，洗净切碎晒干；全草晒干后打碎果实，筛出种子供用。

化学成分 花、叶含粘液质。叶含锦葵酸(malvalic acid)、苹婆酸 (sterculic acid)。

性味功能 子：甘，寒。利尿下乳，润肠通便。**茎、叶**：甘，寒。清热利湿。**根**：甘，温。补中益气。

主治用法 子：泌尿系感染、结石，乳汁不通，不便燥结，胞衣不下。**茎、叶**：黄疸型肝炎。**根**：气虚乏力，腰膝酸软，体虚自汗，脱肛，子宫脱垂，慢性肾炎，糖尿病。用量：子 3～9 克；茎、叶、根 15～30 克。

附方 1. 尿路感染，小便不利：冬葵子、泽泻各 9 克，茯苓皮 15 克，车前子 12 克。水煎服。

2. 泌尿系结石：冬葵子 150 克，木贼、泽泻、车前子、川牛膝、海金砂、地龙、茯苓、桔梗、滑石、郁金各 90 克，甘草、火硝各 60 克，琥珀、沉香各 15 克，鸡内金 45 克。上药除火硝、滑石、琥珀外，其余皆用火焙干，再加入琥珀共研成细末，过筛后用火硝化水叠丸如绿豆大，以滑石为衣。每次服 15 克，每日 3 次，温开水送服。

附注 国内不少地区有以同科苘麻属植物**苘麻** Abutilon theophrasti Medic. [A. avicennae Gaertn.] 的种子作冬葵子用者，参阅本书苘麻项下。此外，山东济宁则以同科植物**圆叶锦葵** Malva rotundifolia L. 的果实作冬葵子用。

295. 仙 人 掌

别名 仙巴掌、霸王树、火焰、火掌、玉芙蓉。

来源 为仙人掌科仙人掌属植物**仙人掌** Opuntia dillenii (Ker-Gawl.) Haw.，以全株入药。

形态特征 常绿灌木，高达 2.5 米。茎基部近圆柱形，稍木质，上部有分枝，节明显，叶状枝扁平，倒卵形、椭圆形或长椭圆形，长 15～30 厘米，肉质，深绿色，外被蓝粉，其上散生多数小瘤体，每一小瘤体上簇生长 1.2～2.5 厘米的利刺和多数倒生短刺毛。叶退化成钻状，青紫色，生于刺囊之下，早落。夏季开花，单生于近分枝顶端的小瘤体上，花鲜黄色，直径约 7 厘米；花被片多数，外部的绿色，向内渐变为花瓣状，肾状扁圆形，先端凹入呈浅心形；雄蕊多数，排为数轮，较花瓣为短；花柱粗壮，直立，柱头 6 裂。浆果肉质，有粘液，卵形或梨形，长 5～7 厘米，紫红色，无刺。(图 289)(彩图 205)

生境分布 生于村边石上、海滨沙滩等处，我国南方常有栽培。分布于山东、江西、福建、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

栽培要点 喜干燥，不耐寒，宜选温暖干燥环境，对土壤选择不严，但以砂土或砂质壤土为最适宜。用扦插繁殖，春季将小分枝用利刀切下，放在干燥向阳的地方晾晒数日，待伤口稍干后，栽植于盆中，置温暖处，栽种深浅应视分枝大小而异，栽好后浇以透水，以后等盆土干后再浇，3～4 周生根。春季移于室外，并进行浇水施肥，在夏季不要过多浇水，以免根部腐烂。

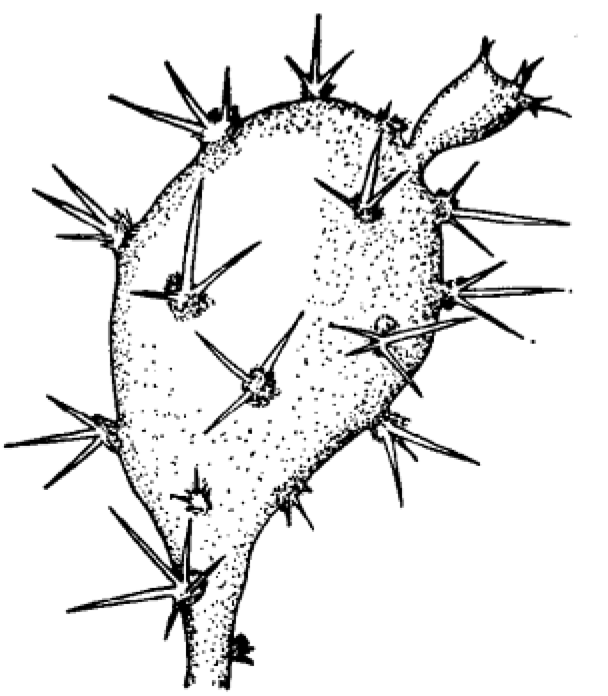


图 289 仙人掌

采集加工 四时可采。鲜用或切片晒干备用。

化学成分 茎含槲皮素-3-葡萄糖甙、树脂、酒石酸、蛋白质。花含异鼠李素 (isorhamnetin) 和槲皮素 (quercetin) 的甙、苹果酸、琥珀酸等。果实含蛋白质，还含有 D-半乳糖 (D-galactose) 和 D-阿拉伯糖 (D-arabinose) 以分子比为 3∶1 组成的聚糖。种子含脂肪油。

药理作用 1. 抑菌试验：对金黄色葡萄球菌、枯草杆菌有高度抑菌作用。2. 仙人掌鲜提取液和熟提取液对小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能有明显的促进作用。

性味功能 苦，凉。清热解毒，散瘀消肿，健胃止痛，镇咳。

主治用法 胃、十二指肠溃疡，急性痢疾，咳嗽；外用治流行性腮腺炎，乳腺炎，痈疖肿毒，蛇咬伤，烧烫伤。用量鲜品 30～60 克；外用鲜品适量，去刺捣烂敷患处。

附方 流行性腮腺炎：鲜仙人掌适量，绞汁涂患处。每日 2～3 次。

296. 仙 茅

别名 独脚丝茅、山棕、地棕、千年棕、番龙草。

来源 为仙茅科仙茅属植物**仙茅** Curculigo orchioides Gaertn. 的根状茎。

形态特征 多年生草本。根状茎延长，粗壮，肉质，

圆柱状，直立入地，长可达10厘米，外表棕褐色，内部肉白色。叶基生，3～6片，条状披针形至披针形，通常10～30厘米，宽1～2厘米，变化甚大，先端渐尖，基部下延成柄，柄基部扩大成鞘，鞘呈紫红色，平行脉明显，两面疏生柔毛。6～8月开花，花腋生，花梗长1～2.5厘米，藏于叶鞘内，不出土；花杂性，上部为雄花，下部为两性花；苞片披针形，长3～5厘米；绿色，膜质，被长柔毛，花的直径约1厘米，花被下部细长管状，长约2厘米或更长，上部6裂，裂片披针形，长8～12毫米，内面黄色，外面白色，有长柔毛；雄蕊6个，花丝短；子房下位，其顶端有一突出物，长可达2.5厘米，生有白长毛，柱头棒状，3深裂，其裂片比花柱长。蒴果椭圆形，长约1.2厘米，不开裂。种子有光泽，黑色。(图290)(彩图206)



图290　仙茅

生境分布　喜生于山坡、丘陵草丛中及灌木丛边。分布于华东、中南、西南等地。

栽培要点　喜温暖湿润环境，不耐寒，对土壤要求不严，山区、丘陵、平原均可栽种。种子或分株法繁殖。种子繁殖，春季3～4月播种，宜采用砂藏种子(9月采种后混放于湿沙中直至播种)，开沟条播，覆土以盖没种子为度。苗期应注意管理，每年可追肥1～2次。培育2年后，南方可在冬、春挖苗移栽。分株繁殖，宜在冬季或早春进行。

采集加工　野生品夏、秋采收；栽培品于移栽后2年采收，10月挖根，去须根，晒干或炕干。

炮制　酒仙茅　将原药材洗净晒干，用黄酒拌匀，润透后炒至微干，取出晾至全干(每50公斤用黄酒5公斤)。

化学成分　根状茎含仙茅甙(curculigoside)、苔黑酚葡萄糖甙(orcinol glucoside)，仙茅素A(curculigine A)，鞣质约4%、树脂、脂肪及淀粉。此外，尚含由甘露糖、葡萄糖、葡萄糖醛酸(6：9：10)组成的粘液质，并含生物碱。

药理作用　1.本品醇浸剂对小鼠有明显的抗缺氧作用和抗高温作用。2.其醇浸剂能明显延长戊巴比妥钠对小鼠的睡眠时间，能明显推迟印防己毒素所致小鼠惊厥的潜伏期。3.本品醇浸剂对巴豆油所致的小鼠耳廓肿胀性炎症有明显抑制作用。4.仙茅醇浸剂有雄激素样作用，能使去势大鼠精囊腺重量明显增加。5.仙茅醇浸剂能使小鼠腹腔巨噬细胞吞噬百分率和吞噬指数明显提高，对环磷酰胺所致免疫功能受抑小鼠的T淋巴细胞的降低有明显的升高作用；但不能提高正常小鼠T淋巴细胞功能。

性味功能　辛、甘，温。有小毒。补肾壮阳，散寒除湿。

主治用法　肾虚，阳痿，遗精，遗尿，慢性肾炎，腰膝酸痛，风湿性关节炎，胃腹冷痛，更年期高血压病。用量3～9克。

附方　1.阳痿：仙茅6克，淫羊藿15克，枸杞子、菟丝子各9克，水煎服。

2.妇女经绝期综合征　仙茅、淫羊藿、当归、巴戟肉、知母、黄柏；偏虚者仙茅、淫羊藿可各用9克；偏阴者可加龟板、生地，而巴戟肉可不用；头昏耳鸣可加女贞子、枸杞子；头痛可加蔓荆子、沙苑子；失眠加夜交藤、合欢皮；气短无力汗多加党参、茯苓、白术；泛恶，加陈皮、姜半夏、姜竹茹；浮肿加茯苓、薏苡仁、车前子等。加减药的剂量一般为9克。

3.血清胆固醇过高症：仙茅、徐长卿、五指毛桃、何首乌各15克，楤木9克。水煎2次分服，每日1剂。或制成片剂，每片0.16克，每次10片，每日3次。30天为一疗程，必要时可连服2个疗程。

4.硬皮病　仙茅、淫羊藿、桂枝、红花、芍药各9克，鸡血藤、丹参各30克，全当归、郁金各15克，川芎12克，生、熟地各3克，炙甘草3克煎服，每日1剂，常用丸药有右归丸、附桂八味丸或全鹿丸均6克，日服3次，温开水送服。

297. 仙　桃　草

别名　蚊母草。

来源 为玄参科婆婆纳属植物**仙桃草** Veronica peregrina L. 的带虫瘿的全草入药。

形态特征 一、二年生草本，高10～20厘米，无毛或具腺毛。根丛生，细而卷曲，主根常不明显。茎基部多分枝，先倾斜，后直上呈丛生状。叶对生，具短柄，在枝梢则互生，无柄；叶片条状披针形或倒披针形，长1.5～2厘米，宽2～4毫米，全缘或具细而疏的锯齿。春、夏开花，花单生于苞腋，苞片条状倒披针形；花梗短于苞片和萼片；萼片4；花冠白色略带红色，花冠管短，4深裂；雄蕊2个。蒴果扁圆倒心形，先端微凹，果内常有小虫寄生，熟时微红色，膨大似小桃，故有"仙桃草"之称；种子长圆形，扁平。(图291)



图291 仙桃草

生境分布 生于河边、水田和沟边等阴湿草丛中，分布于我国长江流域以南各省区。

采集加工 春、夏间花后采集带虫瘿的全草(小虫未逸出前)，立即在烈日下晒干或烘干。

化学成分 全草含原儿茶酸（protocatechuic acid)、木犀草素（luteolin)、甘露醇（mannitol)、香美兰酸（vanillic acid）和金圣草素（chrysoeriol)。

药理作用 1. 本品含有原儿茶酸对大肠杆菌、绿脓杆菌、变形杆菌和金黄色葡萄球菌有抑制作用。2. 木犀草素有止咳、祛痰及平喘作用。3. 原儿茶酸能明显降低心肌耗氧量，静脉注射降低狗冠状血管及猫后肢血管阻力。

性味功能 甘、苦，温。活血，止血，消肿，止痛。

主治用法 吐血，衄血，咯血，便血；外用治骨折，跌打损伤，瘀血肿痛。用量9～15克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 吐血、衄血、咯血、便血：仙桃草15克，水煎服，或研末每次服6克，冷开水冲服。

2. 跌打损伤：仙桃草12克，骨碎补9克，水煎，兑甜酒服。

3. 骨折：仙桃草研末，每次服9～15克，水酒送服。骨折后，用手术复位，再以药末适量，加白酒调敷患处。用杉木皮或小夹板固定。

附注 仙桃草属植物含绿原酸（chlorogenic acid)、黄酮类及鞣质。同属植物**药用婆婆纳** Veronica officinalis 全草含桃叶珊瑚甙（aucubin，$C_{15}H_{22}O_9$)、苦味质及鞣质。

298. 仙 鹤 草

别名 龙芽草、脱力草、狼牙草、金顶龙牙、黄龙尾、毛脚茵。

来源 为蔷薇科龙芽草属植物**龙芽草** Agrimonia pilosa Ledeb. [A. pilosa Ledeb. var. japonica (Miq.) Nakai]，以全草（仙鹤草）或地下冬芽（鹤草芽）入药。

形态特征 多年生草本，高50～100厘米。根状茎褐色，横走，短圆柱状，有时分歧，着生细长的须根，秋季地上部分枯萎时，自短小的当年根状茎先端生一冬芽，白色，圆锥形，向上弯曲。茎直立，绿色，老时带紫色，上部分枝，有开展的长、短两种毛。叶互生，单数羽状复叶，小叶7～21片，大小相间排列，顶生小叶片较大，椭圆状卵形或倒卵形，先端尖，基部楔形，两侧边缘各有尖锯齿7～13个（常9～11)，两面均绿色，有长柔毛，下面密布细小的金黄色腺点，上面腺点较少。夏季茎顶抽细长的总状花序，上生许多黄色小花。苞片2，萼筒倒圆锥形；花瓣5，长方倒卵形，先端微凹；雄蕊10个或更多；心皮2个，贴合，上部露出2枚花柱。瘦果小，藏于外面有槽和顶端有一圈钩刺的萼筒内。(图292)（彩图207)

生境分布 生于山野、草坡、路旁。全国大部分地区均有分布。

栽培要点 对气候、土壤要求不严，可利用房前屋后及荒坡地种植。用种子繁殖，春季播种，条播，行距1尺，覆土1寸左右，每亩播种量3～4斤，半月左右出苗。苗高1～2寸时间苗，株距2～3寸。分株繁殖，在早春或秋末，将植株挖出，按株丛大小分成若干小簇栽植。行株距与播种法同。



图 292　龙芽草

采集加工　全草：野生品于夏秋采收，栽培品于开花前枝叶茂盛时，割取全草，切段晒干。

冬芽：于地上部分枯萎后开始采集（9～11 月）直至翌年春植株萌发前（3～4 月），挖出根部，掰下冬芽，去掉地下根部，但可留下冬芽上的须根，洗净晒干，或于 55℃以下烘干。

化学成分　全草含仙鹤草素（agrimonin）、仙鹤草内酯（agrimonolide，$C_{18}H_{18}O_5$，为一种异香豆素类物质），并含黄酮甙类：木犀草黄素-7-β-D-葡萄糖甙（luteolin-7-β-D-glucoside）、芹菜素-7-β-D-葡萄糖甙（apigenin-7-β-D-glucoside）和维生素 C、K_1、鞣花酸（ellagic acid）、没食子酸、咖啡酸、槲皮素及挥发油。

冬芽中含（R-）-（—）-仙鹤草酚 B、鹤草酚、伪绵马素、仙鹤草内酯-6-O-β-D-葡萄吡喃糖甙、反式对羟基肉桂酸脂、（2S，3S）-（—）-花旗松素-3-O-β-D-葡萄吡喃糖甙等后，又从其冬芽中分得鞣花酸-4-O-β-D-木吡喃糖甙、仙鹤草内酯、委陵莱酸、鞣花酸、β-谷甾醇、正廿九烷、胡萝卜甙等。

药理作用　1. 仙鹤草素有止血作用。2. 冬芽及根有较强的驱绦虫作用；冬芽主要成分作用于头节，对颈节、体节亦有作用。在显微镜下滴加冬芽有效提取液，首先看到稀释度 0.000125～0.002 克/毫升，头节上的吸盘、顶突运动很快受到抑制，4～7 分钟，头节呈固缩僵直，吸盘、顶突完全退缩，在显微镜下丝毫不见活动，10～12 分钟时，颈节、体节亦在显微镜下停止活动。3. 抑菌试验：仙鹤草药液对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌均有抑制作用。4. 仙鹤草素对小鼠、大鼠、家兔有调整心率、增加细胞的抵抗力、降低血糖等作用。5. 鹤草酚对体外培养的日本血吸虫有较强的直接作用；有促使动物体内血吸虫移行入肝和杀死血吸虫的作用，但其疗效不高，与小剂量的硝唑咪共同使用，可明显提高治疗动物血吸虫病的效果。6. 鹤草酚水悬液和碱性液给大鼠口服后吸收均很缓慢，服后 12 小时胃肠道中分别残留服用剂量的 58.2%和 31.5%；两者从胆汁中排泄较多，从尿中排泄较少。在体内分布以肝脏最高，脑中最低。7. 鹤草酚的毒性症状主要表现在胃肠道及神经系统反应，大剂量时，可致家犬双目失明。

性味功能　苦、涩，平。**全草**：收敛止血，消炎止痢。**冬芽**：驱虫。

主治用法　**全草**：呕血，咯血，衄血，尿血、便血，功能性子宫出血，胃肠炎，痢疾，肠道滴虫；外用治痈疖疔疮，阴道滴虫。**冬芽**：绦虫病。用量 9～30 克（鲜全草可用 60 克）；外用适量，鲜草捣敷或煎浓汁及熬膏涂局部。

附方　1. 肺结核咯血：鲜仙鹤草 30 克，鲜旱莲草 12 克，侧柏叶 15 克，水煎服。

2. 胃肠炎，痢疾：仙鹤草 30 克，水煎服。

3. 绦虫病：(1) 仙鹤草冬芽石灰水法提取物：成人 2.0 克，小儿 1.6 克。同时服酚酞成人 0.5 克，小儿 0.3 克。如以硫酸镁导泻，则需间隔 1.5 小时后服之。(2)仙鹤草冬芽石油醚法提取物：成人 1.5～1.7 克，小儿 1.0～1.3 克，早晨空腹 1 次顿服。

4. 阴道滴虫：仙鹤草全草制成 200%的浓缩液，以药棉蘸药液，每日搽阴道 1 次，7 日为一个疗程。

5. 痈疖疔疮，炎性外痔：仙鹤草全草熬膏涂患部，每日 1 次。

制剂　仙鹤草冬芽有效部分提取物：

1. 石灰乳提取法：取冬芽粗粉加 1/5 量的生石灰，用少量水湿润混匀后，按常规渗漉法用水渗漉，保持渗漉液 pH11～12，直到渗漉液加 10%盐酸至 pH2～4 不呈明显沉淀时为止，合并红棕色渗漉液加浓盐酸酸化至 pH2～4，生成黄白色絮状沉淀，滤取沉淀，水洗至近中性，于 55℃以下干燥，得棕黄色粉末，收率约 2%。

2. 石油醚提取法：取冬芽粗粉用 1.5～2 倍量的石油醚（沸点 30～60℃）回流提取至提取液近无色为止，回收石油醚得黄褐色粘稠状物（收率 2～3%）。用 3～4 倍量生石灰研匀后加水渗漉，直到渗漉液加 10%盐酸酸化至 pH2～4 不呈明显沉淀为止（约需 7～8 倍量水）。合并渗漉液同法酸化处理得黄白色粉末。收率 1～1.3%。将提取物按服用剂量制成片、丸或胶囊剂。

附注 **绒毛龙芽草** Agrimonia pilosa Ledeb. var. nepalensis D. Don 其特征为叶质较厚，小叶两面密被棕黄色长毛，下面尤为致密，呈绒毛状，故叶背呈灰白色或灰黄色。山东、湖北、云南等省均有分布。

按此即为《滇南本草》的黄龙尾。在云南亦作仙鹤草入药。

299. 白　　及

别名 白根、地螺丝、白鸡儿、白鸡娃、连及草、羊角七。

来源 为兰科白及属植物**白及** Bletilla striata (Thunb.) Reichb. f. 或**黄花白及**（狭叶白及）B. ochracea Schltr. 的块茎。

形态特征 1. 白及　多年生草本，高 30～60 厘米。地下块茎扁圆形或不规则菱形，肉质，黄白色，生有多数须根，常数个并生，其上显有多个同心环形叶痕，形似“鸡眼”，又象“螺丝”。叶 3～6 片，披针形或广披针形，长 15～40 厘米，宽 2.5～5 厘米，先端渐尖，基部下延成鞘状抱茎。夏季开花，总状花序顶生，常有花 3～8 朵；苞片长圆状披针形，长 2～3 厘米；花淡紫红色，花瓣不整齐，其中有 1 较大者形如唇状，倒卵长圆形，3 浅裂，中裂片有皱纹，中央有褶片 5 条。蒴果纺锤状，长约 3.5 厘米，有 6 条纵棱。（图 293-1）（彩图 208）



图 293-1　白及

生于山坡草丛中及疏林下；各地亦有栽培。分布于华东、华南及陕西、四川、云南等地。

2. 黄花白及　近似前种，但花白色或淡黄色；叶条状披针形，宽通常不到 2.5 厘米。（图 293-2）（彩图 209）



图 293-2　黄花白及

生于山坡草丛中及林下。分布于陕西、甘肃、四川及云南等省。

栽培要点 白及喜温暖稍阴湿环境，不耐寒。栽培应选排水良好、肥沃的砂质壤土和腐植质壤土，在山地栽种时，宜选阴坡生荒地栽培。用块茎繁殖，北方 4 月底或 5 月初，将贮藏的块茎分成小块，每块需有芽 1～2 个，按行距 1 尺，株距 5 寸穴栽，每穴一块，覆土 1 寸，栽后稍镇压浇水。在江苏、湖北等地采用高畦栽培，早春 2 月或秋季 8 月中旬采挖块茎，用刀切开栽种，可随收随栽。苗高 1 寸和 6 月下旬各施人粪尿一次。

采集加工 初冬采挖，除去地上茎叶及须根，洗净，放开水内煮至透心（约 10 分钟）撞去外皮，晒干或烘干；或趁鲜切片，干燥。栽培品于种后三年时采挖，选出留种块茎后再行加工。

化学成分 块茎含多量白及胶质（为白及甘露糖 bletilla mannan）粘液约 55%，此外，尚含淀粉、挥发

油等。

药理作用 1. 止血试验：将狗肝叶或脾大部分切除，兔大腿肌肉做横行切断，先将较大的动脉结扎，再以白及水浸出物覆盖创面，可自行粘着，出血立即停止。2. 将白及液注入蛙血循环后，可使末梢血管内的血细胞凝集。病理切片见白及对组织的局部反应性很小，植入后的第三天，可见接触的创面约1厘米内的所有血管均形成栓塞现象，植入后的第五天左右可被吸收。3. 白及煎剂能明显减轻由0.6mol/L盐酸引起的大鼠胃粘膜损伤作用。4. 白及块茎含有的粘液质多糖成分有抗癌作用，对用对二甲基氨基偶氮苯诱发的大鼠肝癌有明显的抑制作用，对肝细胞有抗损伤作用。5. 白及的甲醇提取物对金黄色葡萄球菌有抗菌活性。6. 白及胶烧涂膜剂治疗烧伤病人，能止痛，有抗感染和结痂块的优点。

性味功能 苦、甘，凉。补肺止血，消肿生肌。

主治用法 肺结核咳血，支气管扩张咯血，胃溃疡吐血，尿血，便血；外用治外伤出血，烧烫伤。用量6～15克，研粉吞3～6克；外用适量，研粉或鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 肺结核咳血：白及、川贝母、百合各等量，共研细粉，每次服3克，每日2～3次。

2. 支气管扩张咯血，肺结核咯血：白及、海螵蛸、三七各180克，共研细粉，每服9克，每日3次。

3. 咯血，吐血，便血：白及、地榆各1000克，仙鹤草5000克。将白及、地榆研粉，仙鹤草熬膏，混合，制成颗粒压片，每片0.3克，每次3片，每日3次。

4. 胃肠道出血：白及，研粉，每服6克，每日3次。

附注 云南省还有以**小白及** Bletilla yunnanensis Schltr. 的块茎作白及用。

300. 白云花根

别名 法罗海、滇独活、毛爪参、香白芷（云南）。

来源 为伞形科牛尾独活属植物**白云花** Heracleum rapula Franch. 的根。

形态特征 多年生草本，高0.5～1米。根圆柱形，垂直生长，常有数条分枝，外皮灰黄色至棕褐色。茎直立，中空，多分枝，有纵棱，疏被白色粗毛。叶互生，有长柄，基部扩大成鞘，抱茎，有粗毛；叶片具5浅裂至深裂，上面淡绿色，被疏毛，下面苍白绿色，密被白色绵毛，边缘有细圆锯齿。夏、秋开白色小花，为顶生复伞形花序，伞幅18～25条，花梗（小伞梗）约25条，周围的花较中央的稍大。双悬果扁平倒卵圆形，长6～7毫米，宽5～6毫米，背棱在基部收拢，侧棱翅状，油管约占果体长1/2，成熟后易分离成两瓣。（图294）

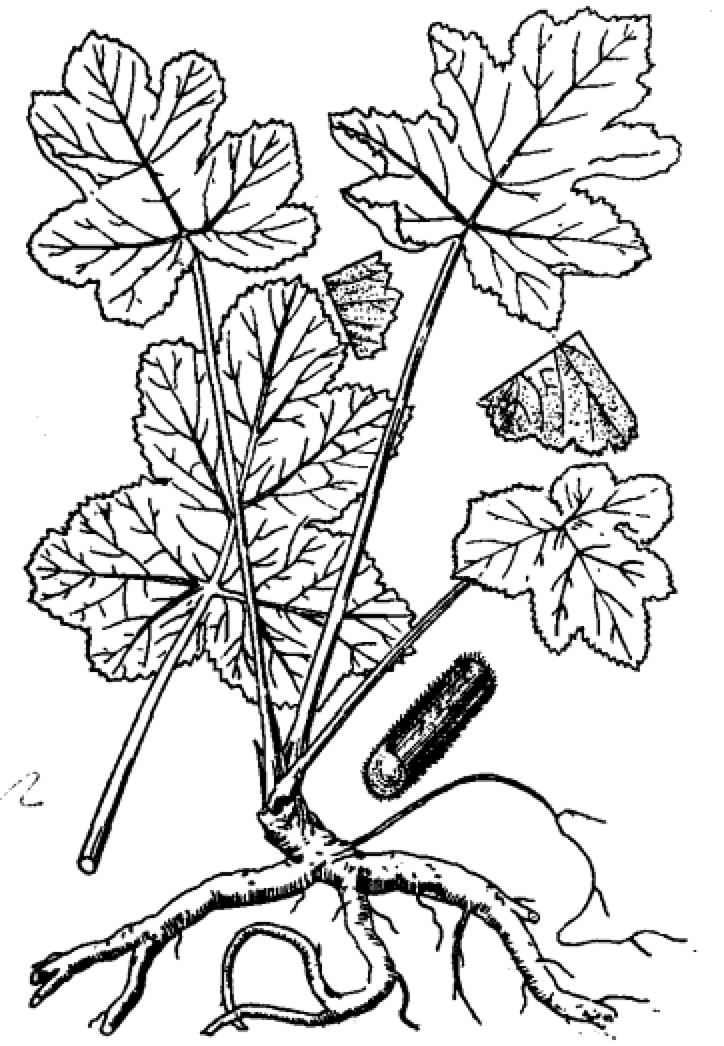


图294 白云花

生境分布 生于高山林下石隙或山坡草丛中，我国云南，西藏地区有分布。

采集加工 秋季采挖，洗净切片，晒干。

化学成分 根除含少量挥发油外，主要含香豆素类化合物。根的乙醚提取部分，经分离，鉴定，含有以呋喃香豆素类氧化前胡素为主的5种香豆素化合物，即甲氧基欧芹内酯（osthol），欧前胡素（imperatorin），异茴芹内酯（isopimpinellin），α-异紫花前胡内酯（marmesin），独活素（heraclenol）。

另据报道根含8-geranyloxypsoralen、欧芹属乙素、佛手内酯、花椒毒内酯、花椒毒酚、异独活素、isogosferol、白芷属脑。全株含挥发油。果实尚含有脂肪油，水解后得到花生酸、丁酸、己酸、辛酸、亚油酸、油酸、岩芹酸、软脂酸、硬脂酸等。

性味功能 苦、辛，温。祛风除湿，活络止痛，止咳平喘。

主治用法 风湿筋骨疼痛，跌打损伤，腰痛，胃痛，感冒，咳嗽，慢性支气管炎，哮喘，闭经，白带。用量

3～9克，水煎服；或研末每服1～1.5克，温开水送服。

附方　慢性气管炎：白云花根70%，七叶一枝花（根状茎）30%。研粉制成片剂。每次服1.5克，每日3次。10天为一个疗程。

301. 白　毛　蛇

别名　石祈蛇、上树蛇、白毛伸筋、石蚕、毛石蚕、岩蚕、白毛岩蚕、老鼠尾。

来源　为骨碎补科阴石蕨属植物**圆盖阴石蕨** *Humata tyermanni* S. Moore，以根状茎入药。

形态特征　多年生常绿附生草本，高13～23厘米。根状茎长而横走，圆柱形，径4～6毫米，断面有黑色针状物，外面密被灰白色或棕色窄鳞片，盾状着生。叶柄远生，基部有关节；叶片宽卵状三角形，长宽各约10～15厘米，三至四回羽状深裂；羽片约10对，基部羽片最大，披针状三角形，其基部下向的二回小羽片最大，卵圆披针形，其余各对二回小羽片矩圆形，基部楔形，羽状深裂，裂片钝头，3～4对；叶无毛。孢子囊群在叶缘之里；囊群盖圆形，仅基部附着。（图295）



图295　圆盖阴石蕨

生境分布　多生于沟谷丛林下岩石上或附生树上。分布于华东、华南及西南等地区。

采集加工　全年可采，洗净，晒干。

化学成分　全草显黄酮甙、酚类、有机酸、氨基酸、糖类的反应。

性味功能　微苦、甘，平。祛风除湿，止血，利尿。

主治用法　风湿性关节炎，慢性腰腿痛，腰肌劳损，跌打损伤，骨折，黄疸型肝炎，吐血，便血，血尿，外用治疮疖。用量15～30克；外用适量，鲜根状茎捣烂敷患处。

302. 白毛鹿茸草

别名　鱼腮草、六月霜。

来源　为玄参科鹿茸草属植物**白毛鹿茸草** *Monochasma savatieri* Franch. 的全草。



图296　白毛鹿茸草

形态特征　多年生草本，高15～25厘米；全体因密被白色绵毛而呈灰白色，上部近花序处除被绵毛外，还具腺毛。主根粗短，有多数弯曲支根，成密丛。茎多数，丛生，基部多倾卧或弯曲，老时木质化，通常不分枝。叶交互对生，着生茎下部的密集而较小，向上逐渐疏离而较长大，无柄；叶片长圆状披针形至条状披针形，中部叶长12～20毫米。夏季开花，花数朵成顶生带叶的总状花序，每花基部有线形苞片；花萼5裂，裂片与管部近等长；花冠稍呈二唇形，淡紫色或近白色，5裂片近等大。蒴果长圆形，顶部无喙，具4纵沟，包被于有

毛的宿萼中。(图 296)

生境分布 生于山坡向阳处杂草中或林下。分布于江苏、浙江、江西、福建等省。

采集加工 夏、秋采收。洗净、鲜用或晒干。

性味功能 微苦、涩，平。清热解毒，凉血止血。

主治用法 小儿鹅口疮，牙痛，肺炎，小儿高热，风湿性关节炎，吐血，便血；外用治乳腺炎，外伤出血。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 肺炎：白毛鹿茸草、白英各 15 克，阴地蕨 12 克，钩藤根 30 克，野紫苏 9 克，水煎服。

2. 小儿鹅口疮：白毛鹿茸草、一枝黄花、半枝莲各 9 克。水煎服。

3. 牙痛、牙龈炎、牙髓炎：白毛鹿茸草、南天竹各 30 克。水煎服。

附注 本品对金黄色葡萄球菌、甲型链球菌、大肠杆菌均有抑制作用。

303. 白　术

别名 于术、冬术、浙术、种术。

来源 为菊科苍术属植物**白术** Atractylodes macrocephala Koidz. [Atractylis macrocephala (Koidz.) Hand. -Mazz.] 的根状茎。

形态特征 多年生草本，高 30～60 厘米。根状茎肥厚，略呈拳状，有不规则分枝，外皮灰黄色。茎直立，上部分枝，基部木质化，有不明显纵槽。叶互生，茎下部叶有长柄，叶片 3 深裂，偶为 5 深裂，顶端裂片最大，裂片椭圆形至卵状披针形，边缘有刺状齿；茎上部叶柄渐短，叶片不分裂，椭圆形至卵状披针形，长 4～10 厘米，宽 1.5～4 厘米，先端渐尖，基部渐窄下延成柄，边缘有弱刺，叶脉显著。秋季开花，头状花序单生于枝端，总苞钟状，总苞片 7～8 层，覆瓦状排列，总苞基部被一轮羽状深裂的叶状苞片包围；全为管状花，花冠紫色，先端 5 裂，开展或反卷；雄蕊 5；子房下位，表面密被茸毛，花柱细长，柱头头状，顶端有一浅裂缝。冠毛羽状分枝，与花冠略等长。瘦果椭圆形，稍扁，被有黄白色绒毛。(图 297)(彩图 210)

生境分布 生于山坡林边及灌木林中。分布于长江流域。全国各地多有栽培。

栽培要点 喜温暖气候，较耐寒。对土壤要求不严格。种子繁殖，浙江在谷雨～立夏间，北方 4 月中、下旬，播种育苗按行距 6～7 寸开浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆土 5～6 分，每亩播种量 5～8 斤。出苗前保持土壤潮湿，苗出齐后，按株距 1～2 寸间苗。秋末茎叶枯黄后，北方应适当盖土防寒。第二年春季刨出根状茎移栽，行距 1.5 尺，株距 2～3 寸，高垄穴栽，每穴一株，覆土 1.5 寸，压实后浇水，每亩用种根 50 斤。高温多雨季节常有白绢病、根腐病为害根部，雨季注意排水，或利用生荒地种植或与禾本科作物轮作。



图 297　白术

采集加工 栽种第二年霜降至立冬采挖，除去地上茎和须根，晒干或烘干。

炮制 炒白术　将白术片微炒至浅黄色，取出晾凉。

焦白术　将白术片放锅内炒至焦黄色，取出晾凉。

化学成分 白术含挥发油，油中主要成分为苍术酮 (atractylon)、白术内酯 A (butenolide A)、白术内酯 B (butenolide B)、3-β-乙酰氧基苍术酮 (acetoxyatractylon)、3-β-羟基苍术酮 (hydroxyatractylon) 微量、芹烷二烯酮〔selina-4 (14), 7 (11) -dien-8-one〕、倍半萜 ($C_{15}H_{22}O$) 等。

又据报道：白术含苍术醇、苍术内酯、羟基白术内酯、杜松脑等。

药理作用 1. 白术煎剂给狗作静脉注射，0.5～1 小时开始出现利尿作用，2 小时达高峰，利尿作用持续 1.5 小时。平均尿量增加 9.2 倍，钠排出量增加 35.2 倍，氯排出量、尿的 CO_2 容量、pH 值和钾排出量均有不同程度增高，而铵排出量则减少，作者认为利尿作用可能与抑制肾小管的重吸收有关。2. 白术稍有降低血糖的作用，并有增加白蛋白纠正球蛋白的比例的作用。3. 白术对于因化学疗法或放射线疗法引起的白血球下降，有使其升高的作用。4. 少量白术油有镇静作用，并

有缓和胃肠蠕动作用。5. 白术对家兔离体肠管的作用与肠管所处的机能状态有关，当肠管活动处于兴奋时，呈抑制作用，肠管活动处于抑制时，则呈兴奋作用。6. 白术可降低瘤细胞的增殖率，减低瘤组织的侵袭性，提高机体抗肿瘤反应能力及对瘤细胞的细胞毒作用。7. 白术丙酮提取物十二指肠给药，对幽门结扎大鼠胃液分泌量有抑制作用，升高胃液 pH 值，降低胃液酸度，减少胃酸及胃蛋白酶的排出量，并可抑制胃蛋白酶活性，灌胃给药对盐酸-乙醇所致大鼠胃粘膜损伤有防治作用。

性味功能 甘、苦，温。健脾，燥湿，和中。

主治用法 脾虚食少，消化不良，慢性腹泻，痰饮水肿，自汗，胎动不安。用量 4.5～9 克。

附方 1. 慢性腹泻：白术、党参各 12 克，补骨脂、神曲各 9 克，炮姜、炙甘草各 6 克。水煎服。

2. 胎动不安：白术、当归、黄芩、白芍各 9 克。水煎服。

3. 耳原性眩晕：白术 30 克，党参 15 克，茯苓 12 克，泽泻 18 克，牛膝 9 克。水煎服，每日 1 剂。

304. 白头翁

别名 毛姑朵花、老婆子花、老公花。

来源 为毛茛科白头翁属植物**白头翁** Pulsatilla chinensis (Bunge) Regel 的根。

形态特征 多年生草本。根圆锥形，外皮黄褐色，粗糙，有纵纹。基生叶 4～5；叶片宽卵形，长 4.5～14 厘米，宽 8.5～16 厘米，下面有柔毛，3 全裂，中央全裂片有柄，3 深裂，侧生全裂片无柄，不等 3 裂；叶柄长 5～7 厘米，密生白色长柔毛。4～5 月开花，花葶 1～2，高 15～35 厘米；总苞钟形，管部长 3～10 毫米，有密柔毛，裂片条形；花单朵顶生；萼片花瓣状，6 片排成 2 轮，蓝紫色，长 2.8～4.4 厘米，外面有绵毛；无花瓣；雄蕊多数，花药黄色；心皮多数。聚合果直径 9～12厘米；瘦果长 3.5～4 毫米，宿存羽毛状花柱长 3.5～6.5 厘米。(图 298)（彩图 211、212）

生境分布 生于平原草地、低山草坡或灌丛中。分布于东北、华北及陕西、安徽、江苏、湖北、四川等地。

栽培要点 喜凉爽气候，耐寒。土壤以排水良好的砂质壤土为好，冲积土和粘壤土次之，但不宜在排水不良的低洼地栽种。种子繁殖，早春或晚秋播种。早春多在 3～4 月于苗床条播，行距 1～1.5 寸，覆土以盖没种子为度，苗床覆盖稻草保湿。第二年春，越冬幼苗未萌芽前，按行距 1 尺，株距 3 寸移栽。生长期间注意松土、除草，雨季注意排水。



图 298 白头翁

采集加工 野生品春、秋两季采根；栽培品于播种第三、四年 3～4 月或 9～10 月采根，一般认为春采质量较好，采收时，将根挖出，剪去地上部分，洗净晒干。

化学成分 根中含白头翁素（anemonin，$C_{10}H_8O_4$）、皂甙（$C_{45}H_{76}O_{20}$）、水解生成甾类皂甙元（$C_{30}H_{48}O_4$）及葡萄糖。地上全草含喔奇哪灵(okinalin)。

药理作用 1. 白头翁煎剂能抑制阿米巴原虫的生长。2. 能杀灭阴道滴虫的最低有效浓度为 2 毫克/毫升。3. 抑菌试验：本品煎剂对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌及大肠杆菌均有抑制作用。4. 白头翁素有镇静、镇痛及抗痉挛的作用。5. 除去根部的白头翁全草含有一种强心成分喔奇哪灵 (okinalin)，其作用略似洋地黄。

性味功能 苦，寒。清热解毒，凉血。

主治用法 细菌性痢疾，阿米巴痢疾，湿热带下；全草切碎压出浆汁可喷杀蛆虫、孑孓。用量 9～15 克。

附方 1. 痢疾：白头翁、秦皮各 9 克，黄柏 12 克。水煎服。

2. 细菌性痢疾，肠炎：(1) 白头翁 500 克，地榆、诃子肉各 1000 克，公丁香 144 克，共研细粉，装入胶囊，每粒装 0.3 克，每服 2～3 粒，每日 4 次。

(2) 复方白头翁糖浆，每服 30～40 毫升，每日 3 次。

制剂 复方白头翁糖浆：取白头翁207克，黄柏、秦皮各312克。加水煎煮3次、每次1小时，过滤，合并滤液，浓缩至800毫升。放冷过滤，加蔗糖350克，糖精0.35克，尼泊金1克，煮沸10分钟，过滤，加蒸馏水至1000毫升，搅匀即得。

附注 1.毛茛科白头翁属植物我国约10种，一般均可作白头翁入药。除上种外，还有如下数种：

（1）**兴安白头翁** Pulsatilla dahurica (Fisch.) Spreng。基生叶为二回三出复叶，中央小叶3全裂，小裂片近条形，宽2～7毫米，或为近羽状复叶，这时有2对羽片；花蓝紫色。分布在黑龙江、吉林。

（2）**细裂白头翁** Pulsatilla turczaninovii Kryl. et Serg. 基生叶为二回羽状复叶，羽片3～6对，细裂，小裂片条状披针形，宽1～2毫米。分布于河北北部和内蒙古东部。

（3）**朝鲜白头翁** Pulsatilla cernua (Thunb.) Bercht. et Opiz.，近兴安白头翁，但茎及叶柄和总苞被极密的长柔毛，花紫红色。分布于辽宁及吉林。

本品根含豆甾醇（stigmasterol）和β-谷甾醇，又含长春藤皂甙元（hederagenin）、齐墩果酸及极少量的乙酰齐墩果酸。

（4）**新疆白头翁** Pulsatilla ambigua Turcz. ex Pritz. 叶细裂，末回裂片窄披针形，宽0.8～1.5毫米。总苞管短，长约2毫米；花梗常直立，顶端稍下垂；花被阔钟形，花被片先端常直立不反卷。瘦果花柱短，长2.5～3厘米。分布于新疆北部。

（5）**阿尔泰白头翁** Pulsatilla companella Fisch. 与上种新疆白头翁极难区别。主要不同点在于叶裂片较窄，花梗多柔软俯垂，花被窄钟形，花被片上部反卷。分布限于阿尔泰山区。

（6）**掌叶白头翁** Pulsatilla patens Mill. 内蒙古个别地区作白头翁用。

（7）**黄花白头翁** Pulsatilla sukaczevii Turcz. 内蒙古个别地区也作白头翁用。

2. 白头翁异物同名品甚多，植物来源很复杂，有毛茛科、蔷薇科、菊科、石竹科等。毛茛科者除上述白头翁属植物外尚有**大火草** Anemone tomentosa (Maxim.) Péi，**打破碗花花** Anemone hupehensis Lem.，**秋牡丹** Anemone japonica (Thunb.) Sieb. et Zucc.，**野棉花** *Anemone vitifolia Buch. -Ham.* 等；蔷薇科者有**委陵菜** Potentilla chinensis Seringe，**翻白草** Potentilla discolor Bunge 等；菊科者有**毛大丁草** Gerbera piloselloides Cassini，**射风毛菊** Saussurea radiata Franch.，**翻白鼠曲草** *Gnaphalium hypoleucum DC.*，**狭叶鼠曲草** Gnaphalium indicum L.，**山荻** Anaphalis margaritacea Benth. et Hook.，**火绒草** Leontopodium leontopodioides (Willd.) Beauv.，**漏芦** Rhaponticum uniflorum (L.) DC.，**羊耳菊** Inula cappa DC. 等；石竹科者有**白鼓钉** Polycarpaea corymbosa Lam. 等。这些异物同名品对于治疗痢疾，有的有效，有的无效，故药用时应注意鉴别，但混称白头翁都是不妥的。

305. 白　芍

别名 芍药。

来源 为毛茛科芍药属植物**芍药** Paeonia lactiflora Pall. [P. albiflora Pall.] 的根。

形态特征 多年生草本，高60～80厘米。根粗肥，通常圆柱形或略呈纺锤形。茎直立，无毛。茎下部叶为二回三出复叶；小叶窄卵形、披针形或椭圆形，长7.5～12厘米，边缘密生骨质白色小乳突，下面沿脉疏生短柔毛；叶柄长6～10厘米。春季开花，花顶生并腋生，直径5.5～10厘米；苞片4～5，披针形，长3～6.5厘米；萼片4，长1.5～2厘米；花瓣白色或粉红色，9～13片，栽培的多为重瓣，倒卵形，长3～5厘米；雄蕊多数；心皮4～5，无毛。（图299）（彩图213）



图299　芍药

生境分布 生于山地草坡。分布于东北、河北、山西、内蒙古、陕西及甘肃北部。在山东、安徽、浙江、四川、贵州等省有较大量栽培。

栽培要点 喜温暖湿润气候，耐严寒。宜选排水良好，疏松、肥沃、富含腐植质的壤土或砂质壤土栽种。分根繁殖，9～10月采收，将根挖出，自芽苞基部向下1.5寸处切下，用刀劈分，每墩可分成3～5株不等，每株应有芽1～2个，按行距2.5～3尺，株距1.5尺，穴栽，每穴1～2株，覆土埋严，浇水渗实并培土越冬。每亩需种栽约2000株，为了提高根的产量，出现花蕾应及时摘除。

采集加工 栽后3～4年收获，春季或秋季采挖，以5月份采收者有效成分含量最高，采挖后，除去地上茎及泥土，用竹刀或碗片刮去外皮，放入开水中煮5～15分钟，至无硬心为限，晒干或切片晒干。

炮制 酒白芍 将白芍片用黄酒喷洒均匀，稍润后放锅内微炒，取出晾凉（每50公斤用黄酒5公斤）。

炒白芍 将白芍片放锅内炒至微黄，取出晾凉。

焦白芍 将白芍片放锅内炒至焦黄色，取出晾凉。

化学成分 根含芍药甙（paeoniflorin）3.3～5.7%。据日本分析中国的芍药根部样品，含芍药甙2.21～3.66%，芍药内酯甙0.06～0.07%，羟基芍药甙0.12～0.21%，苯甲酰芍药甙0.04%。最近，还分出对神经-肌肉的结合处有阻断作用的新单萜化合物芍药甙元酮(paeoniflorigenone)。有对大鼠血清脲氮浓度有作用的牡丹宁类成分。此外，尚含β-谷甾醇、鞣质、少量挥发油、苯甲酸、树脂、淀粉、脂肪油、草酸钙等，并含四种未知结构的三萜类化合物。花瓣含紫云英甙（astragalin，为山奈醇-3β-葡萄糖甙）及山奈醇-3,7-二葡萄糖甙(kaempferol-3,7-diglucoside)。

药理作用 1. 对中枢神经系统有抑制作用，小鼠腹腔注射白芍1克/公斤，能减少自发活动，延长环已巴比妥钠的睡眠时间，并抑制腹腔注射醋酸所引起的扭体反应，还有较弱的降温和抗戊四氮惊厥作用；大鼠脑室注射1毫克引起轻度镇静，5～10毫克呈睡眠状态，翻正反射消失。2. 200～400毫克/公斤静脉注射对大鼠在体胃及子宫平滑肌的张力和运动有松弛和抑制作用。白芍对家兔离体肠管呈现抑制作用。3. 对狗的冠状血管及后肢血管有扩张作用；对豚鼠呈短暂的降压作用。4. 本品含苯甲酸，人口服少量没有副作用；大量服用会增加肝脏解毒的负担，故肝功能不良患者不宜长期大量服用。5. 抑菌试验：本品对葡萄球菌、甲型和乙型溶血性链球菌、肺炎双球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、霍乱弧菌、大肠杆菌、变形杆菌及绿脓杆菌均有抑制作用。6. 白芍总甙可明显对抗CCl_4引起的小鼠血浆谷丙转氨酶和血浆乳酸脱氢酶升高，对CCl_4所致的肝病病理组织改变有一定的保护作用。7. 白芍总甙对大鼠佐剂性关节炎有明显的防治作用。8. 白芍总甙对环磷酰胺诱导的DTH反应增高或降低呈反向调节；可拮抗环磷酰胺诱导的小鼠溶血素生成量下降；可促进ConA诱导小鼠脾淋巴细胞的增殖；还可促进新城鸡瘟病毒诱导的人脐血白细胞产生干扰素；能使佐剂性关节炎大鼠低下的胸腺细胞有丝分裂原反应及脾淋巴细胞产生IL-2的能力恢复正常。9. 白芍水提液高浓度时对大鼠胰淀粉酶活力有明显抑制作用；浓度≤16毫克/毫升时不影响酶活力，但可使八肽胆囊收缩素诱导胰腺腺泡分泌淀粉酶的效价降低10倍，却不影响促胰液素刺激的分泌。10. 白芍的水溶物可提高小鼠的耐缺氧能力，对异丙肾上腺素造成的心肌缺氧有一定的保护作用，对由垂体后叶素引起的心电图变化有对抗作用。11. 其水溶物对血小板凝聚有明显的抑制作用。12. 白芍总甙可抑制小鼠扭体、嘶叫及热板反应，还可加强吗啡、可乐定抑制小鼠扭体作用，说明白芍总甙有镇痛作用。

性味功能 苦、酸，凉。养血，敛阴，柔肝，止痛。

主治用法 血虚肝旺引起的头晕、头痛、胸胁疼痛，痢疾，阑尾炎腹痛，腓肠肌痉挛，手足拘挛疼痛，月经不调，痛经，崩漏，带下。用量6～18克。

附方 腹肌痉挛疼痛，腓肠肌痉挛疼痛（小腿抽筋）白芍15～24克，炙甘草9～15克，水煎服。

附注 1. **芍药** Paeonia lactiflora Pall. 的栽培品，根肥大而平直，白芍均是由此加工而成，其野生品的根较瘦小也不平直，是赤芍的一部分来源（参阅赤芍项下）。

2. 变种**毛果芍药** Paeonia lactiflora Pall. var. trichocarpa (Bunge) Stern. 与正种之区别为本变种子房密生柔毛。分布于吉林、辽宁、山西、河北及内蒙古东部。其根部亦系白芍之主流品种。

306. 白　芷

来源 为伞形科植物**祁白芷** Angelica dahurica (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. cv. Qibaizhi 与**杭白芷** Angelica dahurica (Fisch. ex Hoffm.) Benth. et Hook. f. ex Franch. et Sav. cv. Hangbaizhi 的根。

形态特征 1. 祁白芷（禹白芷） 多年生大形草本，高2～2.5米。根粗大，实心，圆锥形，垂直生长，外皮黄褐色，侧根粗长略成纵行排列，基部有横梭形木栓质突起围绕，突起不高，有时窄条形。茎粗壮，圆柱形，中空，常带紫色。茎生叶互生，有长柄，叶柄基部扩大成半圆形叶鞘，叶鞘无毛，抱茎，亦带紫色，二至三回羽状复叶；小叶片披针形至长圆形，基部下延呈翅状。茎上部叶无柄仅有叶鞘。夏季开白色小花，排成大

形复伞形花序，伞幅通常22～38个，总苞1～2片，膨大呈鞘状，小总苞片通常比花梗（小伞梗）长或等长，花梗10余个，花瓣倒卵形，白色，先端内凹。双悬果扁平长广椭圆形，分果具5棱，侧棱有宽翅，幼时稍被毛，老则毛渐脱，变无毛。（图300-1）（彩图214）



图300-1　祁白芷

药材呈圆锥形，长7～25厘米，时有少数侧根，上粗下细，上部较粗处直径约1.5～2厘米，顶端有凹陷的茎痕，具多数环状纹理，根外表黄白色或淡棕色，皱纹较密，疙瘩丁较少。质较硬，较轻，断面粉性小，木质部成圆形，约占横断面的1/3强，气芳香浓郁，味微苦。

河北、河南有栽培，河北安国产者称祁白芷，河南禹州产者称禹白芷。

2. 杭白芷（川白芷、香白芷）　本品与祁白芷很相近，但植株较矮小，高一般不超过2米。茎及叶鞘多为黄绿色。小总苞片长约5毫米，通常比小伞梗短；花黄绿色，花瓣多窄卵形。（图300-2）（彩图215）

药材呈圆锥形，上部有方楞，长10～20厘米，上部直径达1.5～2.5厘米，向下渐细，顶端有凹陷的茎痕，外有横纹环绕，通体有横长的疙瘩丁及纵皱纹，外皮深灰色或灰白色（为浙江地区加工时用石灰处理所致）。质坚硬而重，断面粉性大，类白色，皮部散布多数棕色小点（分泌腔）。木质部成类方形，约占横断面的1/2强。气清香浓厚而不浊，味辛微苦。

四川产者为川白芷，气虽清香，但较烈而短，不及浙江产的杭白芷为佳。

浙江、四川、福建、台湾、湖北、湖南等省均有栽培。



图300-2　杭白芷

栽培要点　适应性很强，喜疏松、湿润、富含腐植质的砂质壤土及壤土栽种。种子繁殖，白露前后播种，按行距1～1.2尺，深4～5分，开沟，将种子均匀撒布于沟内，或用温水浸过后播种，覆土要薄，以盖严种子为限，保持土壤湿润，约2～3周出苗，每亩用种3～4斤，苗高2～3寸时，按株距3寸间苗。幼苗受旱易生侧根，故立夏后要经常注意浇水，入伏后停止浇水。生长期间，有黄翅茴香螟、黄凤蝶等幼虫，可用6%可湿性六六六粉200倍液喷杀。并注意不与胡萝卜、防风、小茴香等轮作。

采集加工　秋季下种者在次年秋季叶黄时采收，如在春季下种者则当年寒露时采收。挖出根后，除去须根，洗净泥土，晒干或趁鲜切片，晒干备用。

化学成分　1. 祁白芷的根含香豆精类化合物：白芷素（即比克白芷素 byak-angelicin，$C_{17}H_{18}O_7$）有较显著的扩张冠状动脉的作用，白芷醚（byak-angelicol，$C_{17}H_{16}O_6$）、氧化前胡素（oxypeucedanin，$C_{16}H_{14}O_5$）、欧前胡素（imperatorin，$C_{16}H_{14}O_4$）、珊瑚菜素（phellopterin，$C_{17}H_{16}O_5$）。2. 杭白芷的根含13种香豆精类化合物，其中多种为呋喃香豆精类：异欧前胡素、欧前胡素、别异欧前胡素、香柠檬内酯、珊瑚菜素、氧化前胡素、水合氧化前胡素。此外尚含佛手柑内酯及两种白

色结晶性物质。另据报导，杭白芷尚含甲氧基欧芹酚(osthol)和白芷醛(angelical)。

药理作用 1. 白芷毒素小量能兴奋延脑呼吸中枢、血管运动中枢和迷走神经，故能使呼吸增强，血压上升，脉搏变慢。2. 对脊髓亦有兴奋作用，大量能引起强烈间歇性惊厥、继而全身麻痹。3. 白芷有效成分欧芹前胡素、异欧芹前胡素及欧异欧前胡素均有光毒活性，以欧芹前胡素为最强。4. 川白芷水煎剂 1∶10 浓度时在体外对大肠杆菌、宋内氏痢疾杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、霍乱弧菌等有抑制作用，对人型结核杆菌及奥杜盎氏小芽胞癣菌等致病真菌也有一定的抑制作用。5. 白芷浸膏对动物的出血时间、凝血时间及凝血酶原时间，都有明显的缩短作用。6. 白芷浸膏对动物离体子宫有抑制作用，使子宫肌松弛，收缩幅度减小。7. 白芷对家兔离体小肠自发运动呈抑制作用。8. 白芷醚溶性成分对外周血管有扩张作用。9. 白芷对二甲苯性耳廓肿胀有明显抑制作用。10. 白芷对蛋白胨诱发的家兔高热有解热作用。11. 小鼠热板法和扭体法实验表明，白芷有明显的镇痛作用。12. 白芷可提高皮肤对加长波紫外线的敏感性，加强紫外线的作用；白芷酊剂外用加小剂量加长波紫外线照射能影响表皮郎格罕氏细胞及体内的细胞免疫反应，临床用白芷酊剂加紫外线治疗湿疹患者有较好效果。

性味功能 辛，温。祛风散湿，排脓，生肌止痛。

主治用法 风寒感冒，前额头痛，鼻窦炎，牙痛，痔漏便血，白带，痈疖肿毒，烧伤。用量 3～9 克；外用适量。

附方 1. 鼻窦炎：白芷、辛夷各 9 克，苍耳子 6 克，水煎服。

2. 感冒及副鼻窦炎引起的头痛：白芷、菊花各 9 克。水煎服。

3. 烧伤：白芷、紫草、忍冬藤各 30 克，虫白蜡 21 克，冰片 5 分，香油（麻油）500 克。先将香油加温到 130℃，再将白芷、紫草、忍冬藤放入，维持温度到 150℃，直至白芷变为焦黄色，滤过后加入虫白蜡，稍冷后再加入冰片即成。将消毒纱布浸入油中，然后覆盖在清创后的创面上，外加包扎；若用暴露疗法，则用消毒棉签外涂，每日 2～3 次即可。

附注 1. 东北野生的**大活**（独活）是 Angelica dahurica (Fisch.) Benth. et Hook.，过去文献将广大地区栽培的白芷也订为同一学名，这样一来就把两种显然不同的药材大活（独活）和白芷混为一谈了。如此实属欠妥。现在将栽培的祁白芷（禹白芷）和杭白芷（川白芷）分别订名为栽培变种，应该是合理的。

2. **白山独活** Angelica anomala Lallem. [A. jaluana Nakai]（狭叶当归、额水当归）（东北植物检索表）。根含佛手柑内酯、伞形花内酯、白芷灵 (anomalin)、狭叶白芷素 (angenomalin)。全株含挥发油。

过去文献将本种中文名称“川白芷”，并认为是中药白芷的原植物，实属误订。黑龙江依兰一带曾用本种的根代独活入药称“水大活”或混称“香大活”，但质次。

3. **糙叶白芷**（滇白芷）Heracleum scabridum Franch. 具羽状复叶，小叶片 3～5 深裂，基部一对裂片常全裂，裂片多为窄长方形，背面脉上有糙毛；花果都和河北独活近似，但伞幅较小，花较小，边花外侧瓣先端有不等长 2 裂片；果较窄，无毛，油管长超过果体 1/2。产于云南，当地常作白芷用。从滇白芷中提取的总香豆素对组织胺引起的豚鼠哮喘有抑制作用，并随剂量增加而作用加强。对大鼠蛋清性关节炎及甲醛性关节炎有抗炎作用。滇白芷总香豆素有镇痛作用，对抗乙酰胆碱对家兔离体及原位小肠的兴奋作用。对豚鼠离体子宫正常收缩有松弛作用，出现张力下降，并能对抗垂体后叶素或麦角新碱对豚鼠离体子宫的兴奋作用；对原位子宫的正常收缩有松弛作用，并能对抗垂体后叶素或麦角新碱对家兔原位子宫的兴奋作用。

4. **河北独活** Heracleum moellendorffii Hance 茎密被白毛；叶片卵圆形或宽三角卵形，浅裂或半深裂，两面被短毛；花白色，二型，边花较大，明显左右对称，外侧 3 花瓣大，先端有锐角形外伸的 2 裂片，内侧两瓣小，中央花较小，5 花瓣近等大；果被疏毛，较小，长约 7 毫米，径约 5 毫米，扁平，中央棱及背棱平坦，侧棱有翅，油管短，仅及果体 1/2 左右。分布于辽宁、河北及内蒙古等省区。在河北地区有误作白芷用者。

5. **川鄂独活** Heracleum hemsleyanum Diels 茎被疏毛，二回羽状复叶，小叶片宽卵形或宽倒卵形，花果和河北独活近似，但边花外侧花瓣先端有直角外伸的 2 裂片，果较窄长，油管达 2/2。分布于湖北、四川等省，在产地作土白芷使用。

307. 白　苏

别名 野苏麻、玉苏子、苏梗。

来源 为唇形科紫苏属植物**白苏** Perilla frutescens (L.) Britt.，以叶、嫩枝、主茎（苏梗）和果实入药。果实称白苏子或玉苏子。

形态特征 一年生草本，高 50～150 厘米，有香气。茎绿色，四棱形，基部木质，光滑，上部被白色柔毛。叶对生；柄长 4.5～7 厘米；叶片卵圆形或圆形，长 3～10 厘米，宽 2～9 厘米，先端急尖或尾状，基部圆形，边缘有粗锯齿，下面有腺点，两面均绿色有毛，

沿脉较密。7～9月开花，聚伞花序集成偏侧的穗状花序，顶生与腋生，小苞片卵形，比花稍大；花萼5齿裂，外被粗长密毛；花冠二唇形，白色。小坚果倒卵圆形，径1．5～2．5毫米，灰白色，有网纹，包围于多毛的宿萼中。白苏子较紫苏子略大，表面灰白色，质脆，较紫苏子易压碎，油性亦较大。(图301)(彩图216)



图301　白苏

生境分布　南北各省多有栽培，也有野生于村边、路旁、山坡者。

采集加工　夏季采叶或嫩枝，7～8月间果实成熟时割取全草或果穗，打落果实，除去杂质，晒干即为白苏子。主茎(苏梗)切片晒干。

化学成分　叶含挥发油，主要为白苏酮(perillaketone)。果实含脂肪油，主要为亚麻油酸酯(linoeein)。

性味功能　同紫苏各部。

主治用法　同紫苏各部，但功效稍次。

308. 白　花　丹

别名　白雪花、白皂药、山波苓、一见消、乌面马、火灵丹、假茉莉、猛老虎、白花岩陀。

来源　为蓝雪科蓝雪属植物**白花丹** Plumbago zeylanica L.，以根和叶入药。

形态特征　攀援状亚灌木，高2～3米。茎多分枝，有细棱，节上带红色，光滑无毛。叶互生，叶柄基部扩大而抱茎；叶片纸质，矩圆状卵形至卵形，长4～10厘米，宽1．5～5厘米，先端短尖或渐尖，基部渐窄，全缘或微波状，无毛。夏季开花，穗状花序顶生，长5～25厘米；花萼管状，长约1厘米，具5棱，密被长腺毛，有粘性；花冠高脚碟状，白色或白而略带蓝色，花冠管纤弱，裂片5，广展；雄蕊5，与花冠分离。蒴果膜质，盖裂。(图302)(彩图217)



图302　白花丹

生境分布　多生于气候炎热的地区，常见于阴湿的小沟边或村边路旁旷地。分布于我国南部各省区；也有栽培。

栽培要点　喜温暖和阴湿环境，怕霜冻，北方不宜露天栽培。适宜砂质壤土或粘壤土生长。用种子繁殖，4、5月播种育苗，条播或撒播，覆土以稍盖没种子为好，注意经常保持土壤湿润，约1个月出苗。苗高2～3寸移植，行株距3×3尺。

采集加工　秋季采集，将根晒干后入药，鲜叶仅供外用。

化学成分　叶和根含有毒成分蓝雪素即矶松素(plumbagin，$C_{11}H_8O_3$)为5-羟基-2-甲基-1，4-萘醌和氢化蓝雪甙(hydroplumbagin glucoside，$C_{17}H_{19}O_8$)。尚含有氨基酸、白花丹精及白花丹酸、β-谷甾醇、香荚兰酸等。

药理作用　抑菌试验：花、茎或叶水浸剂或乙醇提取液，对溶血性链球菌有较强的抑菌作用，并对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、福氏痢疾杆菌有一定抑菌作用。

2. 白花丹精及白花丹酸有祛痰作用，β-谷甾醇有镇咳作用，香荚兰酸有镇咳作用。3. 白花丹精对大鼠纤维肉瘤及P_{388}淋巴细胞白血病有抑制及抗癌活性，且为有丝分裂抑制剂。4. 白花丹精对霉菌也有一定抑制作用。5. 白花丹精有抗凝血活性。

性味功能 苦、微温。有毒。祛风止痛、散瘀消肿。

主治用法 根：风湿骨痛，跌打肿痛，胃痛，肝脾肿大。叶：外用治跌打肿痛，扭挫伤，体癣。用量：根9～15克（久煎3～4小时以上），孕妇忌服；叶外用适量，捣烂敷患处，一般外敷不宜超过30分钟，局部有灼热感即除去。

附方 1. 关节扭伤，软组织挫伤：白花丹叶5片，地耳草15～21克，松树二层皮，苦楝树叶各适量（皆为鲜品）。将上药捣烂加酒，炒后趁温外敷于局部（避开伤口），每日1次，每次30分钟。

2. 肝炎，肝硬化：鲜白花丹根150克。加水久煎7～8小时，去渣，浓缩至1000毫升，加入白糖适量。成人每日90～300毫升，分3次饭后服，10～15天为一疗程（治疗剂量由小到大）。如无不良反应可连服2～3个疗程。

3. 白血病：白花丹根（先煎）、葵树子、白花蛇舌草、马鞭草各30克，夏枯草15克。久煎，浓缩成浸膏，制成18小丸，每次服6丸，每日3次。

附注 若皮肤中毒可用清水或硼酸水洗涤，如糜烂时可用硼酸软膏敷患处。服鲜品中毒后服蛋清、糖水、活性炭，出现麻痹时可给樟脑等强心兴奋剂、静脉注射葡萄糖盐水等对症治疗。

309. 白 花 灯 笼

别名 苦灯笼、苦丁茶、岗灯笼、鬼灯笼。

来源 为马鞭草科赪桐属植物**白花灯笼** Clerodendron fortunatum L.，以根或全株入药。

形态特征 小乔木，高约1米；幼枝被黄褐色短柔毛或近于无毛。叶对生，纸质，具短柄；叶片长椭圆形，长5～16厘米，宽2～4厘米，先端渐尖，基部宽楔形，全缘、微波状或具疏齿。夏季腋生聚伞花序，比叶短，通常具5～9朵花；花萼蓝紫色，具5棱，膨大形似灯笼，外面有短毛；花冠白色，稍带紫色，筒内被疏毛；雄蕊4，二强，不整齐着生，伸出花冠外；花柱比雄蕊短，柱头2裂。核果球形，熟时蓝绿色，包藏在宿萼内。（图303）

生境分布 生于山地、路旁及村边灌木丛中。分布于福建、河南、广西、广东等省区。

采集加工 全年可采，洗净，切片晒干。



图303 白花灯笼

性味功能 微苦，凉。清热解毒，止咳定痛。

主治用法 感冒发热，咽喉炎，支气管炎，肺结核潮热，胃痛，疝痛；跌打损伤，疔疮疖肿。用量15～30克；外用适量鲜根或叶捣烂敷患处。

310. 白花蛇舌草

别名 蛇舌草、蛇舌癀、蛇针草、蛇总管、二叶葎、白花十字草、尖刀草、甲猛草、龙舌草、蛇脷草、鹤舌草。

来源 为茜草科耳草属植物**白花蛇舌草** Hedyotis diffusa Willd. [Oldenlandia diffusa (Willd.) Roxb.]的全草。

形态特征 一年生、披散、纤弱、无毛小草本，高6～70厘米。根圆柱状，白色，细长，分枝，径1～7毫米，粗者往往具横的沟纹。茎圆柱形，绿色或稍染紫色，径约1毫米，多分枝，有时呈匍匐状，节间长0.5～6厘米。叶十字形对生，无柄，条形至条状披针形，长1～4.5厘米，宽1～5毫米，先端渐尖，基部渐窄，全缘，上面深绿色，中脉下凹，下面淡绿色，间或带紫色，中脉凸起，直达顶端，侧脉不显；托叶2片，长1～3毫米，与叶基连结，先端有小齿1～4枚。春夏秋季均有花，花细小，从叶腋单生或成对生长，梗长1～15毫米不等，间或无梗；萼长2.5～3毫米，萼管与子房合生，球形，略扁，上部4裂，宿存，裂片长椭圆状三角

形，边缘粗糙，先端尖，裂齿间偶有刚毛1条；花冠白色，长约3毫米，4中裂，裂片卵形，与萼齿互生，先端短尖或急尖，镊合状排列；雄蕊4个，着生于花冠喉部，与花冠裂片互生，花丝扁，花药卵形，2室，纵裂，背着；雌蕊1，花柱线状，短于柱头，柱头2瓣裂，被粉状小毛，子房下位，2室，胚珠多数。蒴果球形，略扁，径2～3毫米，灰褐色，膜质，两侧各有1条纵沟，顶端室背开裂。种子细小，淡棕黄色，具3个棱角。（图304）（彩图218）



图304 白花蛇舌草

生境分布 多生于潮湿的田边、沟边、畦畔、路旁及草地。分布于云南及长江以南地区，尤以福建、广东、广西为多。

栽培要点 喜温暖潮湿环境，北方亦可栽培。对土壤要求不严，以肥沃砂质壤土生长较好。种子繁殖，南方3～4月，北方5月播种，撒播或宽垅条播，播幅3～4寸，稍盖或不盖土，保持土壤湿润，一周左右出苗。苗出齐后，过密处应适当间苗。生长期间应经常除草，雨季注意排水。

采集加工 夏秋采集，洗净，鲜用或晒干。

化学成分 全草含乌索酸、齐墩果酸、对香豆酸、豆甾醇、β-谷甾醇及其葡萄糖甙和卅一烷。

药理作用 1. 白花蛇舌草水煎剂给小鼠、家兔灌胃，能刺激网状内皮系统，增强白细胞的吞噬能力。给药组白细胞吞噬刚果红的能力较对照组提高4倍左右。2. 对家兔实验性阑尾炎的治疗效果：①给药组仅在阑尾粘膜层有轻度水肿和少数中性白细胞残存，炎症基本吸收；对照组在阑尾各层均见明显充血、水肿及中性白细胞浸润，4只家兔中有2只阑尾出血坏死，1只合并局限性腹膜炎。②给药组阑尾淋巴滤泡和肠系膜淋巴结、脾等处的网状细胞增生极为活跃，胞体大，胞浆丰富，有吞噬现象；对照组虽见网状细胞增生，但不明显。③给药组肝内胆管周围除淋巴球浸润外，还见少数网状细胞，星状细胞肿胀；而对照组则见中性白细胞浸润，但不见网状细胞。④给药组阑尾、肠系膜淋巴结、脾、肝嗜银物质呈致密化阶段，表示免疫过程中机体防御性升高。而对照组中阑尾和肠系膜淋巴结的嗜银物质嗜银性减弱，即无定型阶段，表示机体反应性不良；阑尾淋巴滤泡嗜银物质已失去嗜银性，即不见阶段，表现了机体抵抗力很弱。3. 对中枢神经系统的作用：给小鼠腹腔注入白花蛇舌草溶液，则可出现镇痛、镇静、催眠等作用。4. 白花蛇舌草能明显促进ConA和LPS对小鼠脾细胞的增殖反应，药物本身对脾细胞具有丝裂原样作用；能明显增加小鼠脾细胞对SRBC的特异抗体分泌细胞数；增强异型小鼠脾细胞诱导的迟发型超敏反应及细胞毒性T淋巴细胞的杀伤功能。

性味功能 甘、淡，凉。清热解毒，利尿消肿，活血止痛。

主治用法 恶性肿瘤，阑尾炎，肝炎，泌尿系感染，支气管炎，扁桃体炎，喉炎，跌打损伤；外用治疮疖痈肿，毒蛇咬伤。用量15～60克；外用适量，捣烂敷患处。

附方 1. 胃癌，食管癌，直肠癌：白花蛇舌草75克，薏苡仁30克，黄药子9克，乌药、龙葵各3克，乌梅6克，田三七1.5克。水煎服，每日1剂。

2. 胃癌：白花蛇舌草、白茅根各45克，薏苡仁30克，红糖90克。水煎分3次服，每日1剂。

3. 阑尾炎：(1) 单纯性阑尾炎，发病在1～2天以内者，白花蛇舌草30～60克，水煎服，每日1～2剂。(2) 重症全身症状明显者，白花蛇舌草、海金沙藤、野菊花各30～60克。水煎服。第一天服3剂，以后每日1剂。(3) 白花蛇舌草、紫花地丁、大血藤各30克，水煎，一天分3次服。

4. 慢性盆腔炎：白花蛇舌草30克，两面针、当归各9克，穿破石、五指毛桃各15克。水煎服，每日1剂，连服3～4周。

附注 同属植物水线草（伞房花耳草）Hedyotis corymbosa (L.) Lamk. [Oldenlandia corymbosa L.] 形态近前种，主要不同点为花2～5朵成腋生的伞房花序，花梗极纤弱，毛发状；茎和枝四棱形，植株无毛或被粉状小毛；托叶顶端有短刺毛数条。分布于我国东南部及西南各地。全草含有β-谷甾醇、硬脂酸、棕榈酸、

油酸、亚麻酸、白色针状结晶伞花耳草素(corymbosin暂名),熔点263~271℃。另谓全草中尚含有乌索酸、齐墩果酸。本品也做白花蛇舌草入药。功效相似。

此外,**松叶耳草**(了哥舌)Hedyotis pinifolia Wall. [Oldenlandia pinifolia (Wall.) K. Schum.] 在外形上也与前二者相似,其主要区别点为叶极狭,状如松针,宽1~2毫米。花无柄,常3~10朵腋生,果被毛。分布于广东、广西等地。全草含β-谷甾醇、乌索酸等。在广西部分地区也有作为白花蛇舌草用的。

311. 白 矾

别名 明矾、矾石。

来源 为天然的明矾石经加工提炼而成的结晶体。

药材性状 呈不规则的结晶体,大小不一。无色或黄白色,透明或半透明,有玻璃样光泽,质脆,易砸碎,可溶于水。无臭,味极涩。(彩图219)

产地 主产于已变化的火山岩中,是由含硫酸的溶液或蒸气与含钾和铝的岩石(尤其是酸性火山岩)起化学反应而生成。主产山西、湖北、浙江、安徽等省。

采集加工 采得的粗矾用水溶解,过滤,收集滤液,加热浓缩,放冷后即析出结晶,取出晾干。

炮制 枯矾(煅白矾)将白矾放锅内或其他器皿上加热,熔化后再煅至枯干,取出晾凉。剁成碎块。

化学成分 主含硫酸铝钾[$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$]。

药理作用 1.内服白矾能刺激胃粘膜可引起反射性呕吐,在肠内不吸收,并能制止肠粘膜分泌而有止泻的作用。低浓度的白矾液有消炎、收敛、防腐的作用,高浓度会侵蚀肌肉引起溃烂。2.抑菌试验:白矾对人型、牛型结核杆菌及耻垢杆菌、金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、甲型伤寒杆菌、福氏痢疾杆菌均有抑制作用;枯矾对白色念珠菌有抑制作用。

性味功能 酸,寒。收敛止血,燥湿祛痰,杀虫解毒。

主治用法 吐血,咯血,便血,肠炎,麻疹肺炎,黄疸型肝炎,癫痫痰涎壅盛;外用治水田皮炎,丘疹,湿疹,中耳炎,外伤出血。用量0.6~1.5克;外用适量。

附方 1.肺结核咯血:白矾24克,儿茶30克。共研细粉。小量咯血。每服0.2克,每日3次;中等量咯血,每服0.2~0.4克,每日3~4次;大量咯血,每服0.2~0.4克,每4小时1次,连服至血止。同时仍常规使用抗痨药物。治疗2000人次以上,止血有效率达70~80%。

2. 水田皮炎、丘疹:白矾90克,甘草60克。加水1.5~2公斤,煎1~2小时,过滤去渣,涂患处,每日2~3次。

3. 麻疹肺炎:白矾30克,牵牛子15克,共研细粉。用面粉少许加醋适量调成膏,敷两脚心涌泉穴。同时内服药物治疗。

4. 急、慢性化脓性中耳炎:(1)枯矾6克,冰片0.6克,五倍子1.5克。共研细粉,将耳道脓性分泌物拭净后吹入,每日3次。(2)枯矾、川连各1.5克,冰片1克,儿茶、硼砂各3克,共研极细末备用。另将细茶叶浓煎加少许食盐,用棉蘸浓茶洗涤耳内分泌物,再将药面涂入耳内患处。如脓多者加龙骨1.5克,脓淡者加牡蛎1.5克,痒甚者加密陀僧1.5克。(3)明矾300克,猪胆汁400毫升,青牛胆30克(研粉)。将猪胆汁加热,放入明矾溶解,冷却后研粉,与青牛胆粉混匀即成。将耳内脓液拭净,放入上药。2日1次,重者1日1次。

5. 慢性湿疹:枯矾、熟石膏各20克,雄黄7克,冰片1克,上药研细末,加凡士林200克调匀,擦患处。

附注 枯矾:为白矾经加热失去结晶水的白色质轻块状物,燥湿作用较强,故多外用。

312. 白 英

别名 白毛藤、白草、毛千里光、毛风藤、排风藤、毛秀才、葫芦草、金线绿毛龟。

来源 为茄科茄属植物**白英** Solanum lyratum Thunb. [S. dulcamara L. var. lyratum (Thunb.) Sieb. et Zucc., S. dulcamara L. var. pubescens Blume, S. dulcamara L. var. chinense Dunal],以全草或根入药。

形态特征 多年生蔓性草本,长达4米。茎基部有时木化,灰褐色至灰黄色,有纵的棱线和圆形皮孔,幼枝密被柔毛。叶互生,有长柄;叶片长卵形或卵状长圆形,长3~10厘米,常在基部3~5裂,略呈琴状,生于枝梢的叶不分裂,两面都密生白色长柔毛,故称"白毛藤"。夏季开花,疏松聚伞花序与叶对生,总花梗与花梗均细长,有柔毛;小花白色,萼5浅裂;花冠幅状5深裂,裂片披针形,向外反折;雄蕊5个,花药向上孔裂;雌蕊1个,子房上位,花柱细长。浆果球形,熟时红色,基部有宿萼。(图305)(彩图220)

生境分布 生路边、山野草丛或灌丛中。分布于黄河以南各省区。

栽培要点 对气候、土壤要求不严,但以砂质壤土生长较好。用种子或分株繁殖,北方于4、5月播种,条



图 305　白英

播，行株距为 1.2×0.4 尺。分株繁殖，可春、秋季进行。生长期间要勤除杂草，苗高 1 尺时，需搭架缚蔓，以利攀援。旱季如发现蚜虫、红蜘蛛为害，可用乐果乳剂 2，000 倍液或 1605 加水 4，000 倍喷杀。

采集加工　夏、秋季采收。洗净，晒干或鲜用。

化学成分　茎及果实含有茄碱（即龙葵碱 solanine $C_{45}H_{73}O_{15}N$）。果实含量为 0.3～0.7%，茎含量 0.3%，果皮尚含有花色甙及其甙元。

药理作用　本品对人体肺癌有抗癌作用。

性味功能　苦，平。有小毒。清热利湿，解毒消肿，抗癌。

主治用法　**全草**：感冒发热，黄疸型肝炎，胆囊炎，胆石病，癌症，子宫颈糜烂，白带，肾炎水肿；外用治痈疖肿毒。**根**：风湿性关节炎。用量：全草、根 15～30 克；外用适量，鲜全草捣烂敷患处。

附方　1. 黄疸型肝炎：白英、天胡荽各 30 克，虎刺根 15 克，水煎服，每日 1 剂。

2. 声带癌：白英、龙葵各 30 克，蛇莓、石见穿、野荞麦根各 15 克，麦冬、石韦各 12 克。水煎 2 次分服。

3. 肺癌：白英、狗牙半支（垂盆草）各 30 克，水煎服，每日 1 剂。

附注　**蜀羊泉**（苦茄）Solanum dulcamara L. 的地上部含甙生物碱：蜀羊泉碱（soladulcidintetroside，$C_{50}H_{83}O_{21}N$）约 0.8%，水解后产生 2 分子葡萄糖，1 分子半乳糖及蜀羊泉定胺（soladulcidine，$C_{27}H_{45}O_2N$）。α-β-γ 苦茄辛碱（soladulcine）。α-β-γ-δ-苦茄碱、蜀羊泉边碱（soladulcamaridine，$C_{30}H_{81}O_{18}N$）及茄解碱（澳洲茄碱）（solasonine，$C_{45}H_{73}O_{16}N$）。根含澳洲茄胺（solasodine）、红茄定（tomatine，$C_{50}H_{83}O_{21}N$）、蜀羊泉胺及 15α-羟基化合物：15α-羟基-蜀羊泉胺、15α-羟基澳洲茄碱、15α-羟基-红茄定碱、15α-羟基-红茄诺碱。蜀羊泉有抗炎作用，对动物过敏性、烧伤性、组织胺性休克的保护作用。澳洲茄碱对大鼠血糖有升高作用，但对四氧嘧啶性糖尿病大鼠，则血糖不升高。本品有一定的抗肿瘤作用。澳洲茄胺对细菌或化学刺激致热小鼠有解热作用。蜀羊泉碱有一定抗真菌作用。

313. 白　茅　根

别名　丝茅草、茅草、白茅草、茅草根。

来源　为禾本科白茅属植物**白茅** Imperata cylindrica Beauv. var. major (Nees) C. E. Hubb. 的根状茎。

形态特征　多年生草本，高 20～80 厘米。根状茎白色，横走于地下，密集，节部生有鳞片，先端尖、有甜味。杆丛生，直立，节具长 4～10 毫米的白色柔毛。单叶互生，集于基部，老时基部常有破碎呈纤维状的叶鞘。叶舌干膜质，钝头；叶片扁平，条形或条状披针形，长 5～60 厘米，宽 2～8 毫米，先端渐尖，基部渐窄，边缘及背面较粗糙，主脉明显。夏季开花，圆锥花序圆柱状，长 5～20 厘米，分枝密集，小穗长 3～4 毫米，具柄，基部的白色丝状柔毛长于小穗 3～5 倍；两颖片相等或第一颖片稍短，第一颖较窄，第二颖较宽，第一外稃卵状长圆形，内稃缺如，第二外稃披针形与内稃等长。（图 306）（彩图 221）

生境分布　喜阳耐旱，多生于路旁、山坡、草地中。全国各地均产。

采集加工　冬、春季采挖，除去地上部分和鳞片状的叶鞘，洗净，切段或扎把晒干备用。

炮制　茅根炭　将白茅根段放锅内炒至外面呈黑色，但须存性，喷洒少许清水，取出晒干，防止复燃。

化学成分　根状茎含两种三萜类化合物：芦竹素（arundoin）、白茅素（cylindrin）；薏苡素（coixol）和豆甾醇、菜油甾醇、β-谷甾醇。此外，尚含多量蔗糖、葡萄糖、少量果糖、木糖、枸橼酸、草酸，苹果酸、钾盐等。叶含山柑子酮（arborinone，$C_{30}H_{48}O$）。茎及叶含山柑子醇（arborinol）及异山柑子醇（isoarborinol）。

药理作用　1. 白茅根水煎剂对家兔有利尿作用。2. 白茅花水浸剂有降低血管通透性，缩短凝血时间及



图 306　白茅

出血时间的作用。据报导白茅根粉撒于狗或兔的股动脉出血处，压迫 1～2 分钟，有止血作用。

性味功能　甘，寒。清热利尿，凉血止血。

主治用法　急性肾炎水肿，泌尿系感染，衄血，咯血，吐血，尿血，高血压病，热病烦渴，肺热咳嗽。用量 15～30 克。

附方　1. 麻疹口渴：白茅根 30 克，煎水频服。

2. 鼻出血：白茅根 30 克，水煎，冷后服。亦可加藕节 15 克同煎服。

3. 胃出血：白茅根、生荷叶各 30 克，侧柏叶、藕节各 9 克，黑豆少许，水煎服。

4. 急性肾炎：鲜白茅根 60～120 克，水煎分 2～3 次服，每日 1 剂。

附注　白茅花有止血作用，可用于衄血、咯血、吐血等症。

314. 白 屈 菜

别名　山黄连、土黄连、牛金花、八步紧、断肠草（北京）。

来源　为罂粟科白屈菜属植物**白屈菜** Chelidonium majus L.，以全草入药。

形态特征　多年生草本，高 30～50 厘米。主根粗壮，圆锥形，土黄色或暗褐色，密生须根。茎直立，嫩绿色，外面有白粉，多分枝，具白色细长柔毛，断之有黄色汁液外流。复叶互生，一至二回单数羽状分裂，基生叶长 10～15 厘米以上，小叶 5～8 对，由上而下渐小，顶端小叶广倒卵形，上部 3 裂，每裂又 2～3 浅裂，基部呈楔形而下延，终与两侧小叶基部相连；茎生叶与基生叶相同，长 5～10 厘米，小叶 3～4 对，上面绿色，无毛，下面粉白色，具白色细长柔毛，在凸起的脉上更明显，老叶则较少。夏季开黄色花，伞形花序顶生和腋生。萼片 2，椭圆形，疏生柔毛，早落；花瓣 4，倒卵形或长圆状倒卵形；雄蕊多数；子房条形，由 2 心皮组成，平滑无毛，花柱短，柱头头状。蒴果条状圆柱形，成熟时由基部向上开裂。种子细小，卵球形，生网纹。（图 307）（彩图 222）



图 307　白屈菜

生境分布　生于山谷的湿润地带，村旁、水沟边。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、新疆、山东、江苏、江西、河南、四川等省区。

栽培要点　耐寒，宜选湿润、排水良好、肥沃的土地栽培。种子繁殖，春、夏、秋均可播种，将种子与细砂，混拌均匀，按行距 1 尺开浅沟，条播，覆土 2～3 分，轻轻镇压，春播、秋播约 10～15 天出苗。苗出齐后，过密处应适当间拔。当苗出现 5～6 片叶时，定苗，株距 8～9 寸。

采集加工　花盛期采收，割取地上部，晒干或鲜用。

化学成分　全草含白屈菜碱（chelidonine，$C_{20}H_{19}O_5N$）、白屈菜红碱（chelerythrine，$C_{21}H_{19}O_5N$）、普鲁托品（protopine，$C_{20}H_{19}O_5N$）、血根碱（sanguinarine，$C_{20}H_{15}O_4N \cdot H_2O$）、甲氧基白屈菜碱（methoxycheli-

donine，$C_{21}H_{21}O_6N$）、α，β，γ高白屈菜碱（α，β，γ，homochelidonine，$C_{21}H_{23}O_5N$）、金雀花碱（sparteine，$C_{15}H_{26}N_2$）等与白屈菜酸（chelidonic acid）、苹果酸等结合成盐。此外，尚含有别克利托品碱（allocryptopine，$C_{21}H_{23}O_5N$）、小檗碱、黄连碱（coptisine）、胆碱、组织胺、酪胺、皂甙、黄酮醇（flavonol，$C_{15}H_{10}O_3$）和维生素C、胡萝卜素等。乳液中主要含白屈菜碱、白屈菜红碱及普鲁托品。种子含脂肪油。叶及幼苗含白屈菜醇（celidoniol）为正廿九烷-10-醇。

药理作用 1. 镇静、止痛作用：白屈菜及白屈菜碱均具有类似吗啡的镇痛作用，能明显提高痛阈，镇痛作用可以维持4～48小时。白屈菜提取物对中枢神经系统有较弱的镇静及催眠作用。2. 对平滑肌的解痉作用：白屈菜对平滑肌有松弛作用，对抗原、组织胺、拟胆碱药及氯化钡所引起的平滑肌痉挛都有明显的对抗作用。3. 镇咳、祛痰及平喘作用：白屈菜碱可直接作用于中枢神经系统的咳嗽中枢，具有镇咳作用，有抗副交感神经和抗组织胺活性。其平喘作用较弱。4. 白屈菜的成分血根碱和白屈菜红碱具有抗炎作用，能抑制大鼠角叉菜胶所致的足肿胀。5. 白屈菜红碱和血根碱能抑制革兰氏阳性细菌和白假丝酵母菌。白屈菜中苯骈菲啶季胺生物碱对毛癣菌株、大小孢子菌、絮状表皮癣菌及烟曲霉菌等真菌均有抑制作用。白屈菜具有抗病毒作用，体内、体外都能抑制流行性感冒病毒，对病毒感染的鸡胚有效，用流感病毒诱发的小鼠肺炎，注射白屈菜总碱注射液有明显的治疗效果。6. 白屈菜对体外培养的人食管癌细胞有杀伤作用，对Hela细胞有细胞毒活性。7. 毒性试验：白屈菜注射液静脉注射，小鼠LD_{50}为30±0.01克/公斤；静脉注射白屈菜总碱，小鼠LD_{50}为0.0775±0.00067毫克/公斤；雄性小鼠静脉注射白屈菜红碱、血根碱和苯骈菲啶季胺生物碱盐酸盐的LD_{50}分别为18.5、15.9和11.3毫克/公斤，雌性小鼠皮下给药的LD_{50}分别为95.0、102和82毫克/公斤。

性味功能 苦，凉。有毒。清热解毒，止痛，止咳。

主治用法 胃炎，胃溃疡，腹痛，肠炎，痢疾，黄疸，慢性气管炎，百日咳；外用治水田皮炎，毒虫咬伤。用量3～9克；外用适量，研粉调膏或捣烂敷患处。

附方 1. 胃炎，胃溃疡，腹痛：白屈菜9克，水煎服。或用20%白屈菜注射液，肌肉注射，每次2毫升，每日2次。或将白屈菜制成酊剂，治疗慢性胃炎及胃肠道痉挛所引起的疼痛，每服5毫升，每日3次。

2. 肠炎，痢疾：白屈菜9～15克，水煎服。

3. 百日咳：白屈菜，冷水浸过药面，煮沸1小时，过滤，连煮3次，合并滤液，浓缩至100%，加入65%的糖，再行浓缩，待温度降至80℃时加入0.3%的苯甲酸钠。6个月内儿童每服5～8毫升，6个月～1岁8～10毫升，1～3岁10～15毫升，3～6岁15～20毫升，6岁以上20～30毫升，每日3次，饭前服。单纯型8日，混合型12日为一个疗程。除混合型并用中药抗炎治疗外，均单服本药。

4. 水田皮炎：白屈菜、黄柏各60克，狼毒30克，樟脑6克。将前三味药加适量水煮1小时，过滤，反复3次，制成膏状，再加入樟脑。涂患处。

制剂 1. 止痛酊：取白屈菜20克，橙皮10克，切细后置密闭容器中，加50%乙醇浸泡3天，过滤（药渣用纱布挤压），添加适量50%乙醇制成100毫升，滤清即得。

2. 白屈菜注射液：将白屈菜（风干全草）20克磨成粗粉，加pH4的硫酸水浸没，煎煮两次，每次半小时。纱布过滤，合并滤液，浓缩至稠糖浆状。缓缓滴加氢氧化钠溶液至pH9～10放置，待溶液中析出棕黑色沉淀，滤集沉淀，加乙醇使其溶解，用3号垂熔漏斗过滤，滤液回收乙醇，然后加pH4～5磷酸水使总体积为100毫升，加苯甲醇1毫升，过滤，灌封，灭菌。

315. 白　前

别名 鹅管白前、竹叶白前。

来源 为萝藦科牛皮消属植物**柳叶白前** Cynanchum stauntoni (Decne.) Schltr. ex Lévl. [Pentasacme brachyantha Hand. -Mazz.] 或**芫花叶白前** Cynanchum glaucescens (Decne.) Hand. -Mazz. [C. lightii Dunn] 的根状茎及根，亦有以全草入药者。

形态特征 1. 柳叶白前（水杨柳） 多年生直立草本，高25～60厘米。根状茎横走或斜生，中空如"鹅管"，故有鹅管白前之称；节上丛生纤细弯曲的须根。茎圆柱形，表面灰绿色，有细棱。单叶对生，具短柄，叶片披针形或条状披针形，状如柳叶，长3～12厘米，宽0.3～1.4厘米，先端渐尖，基部渐窄，全缘，上面深绿色，下面淡绿色，中脉明显，略革质，无毛。8月开紫色小花，聚伞花序腋生，有3～8朵花；花萼裂片5；花冠5深裂，裂片条形；副花冠裂片较短于蕊柱；雄蕊5，与雌蕊合生成蕊柱，花药2室，每室具一淡黄色花粉块；子房上位，由2离生心皮组成，两花柱在顶端连合成一平厚盘状柱头。蓇葖果长角状，长至12厘米，先端长渐尖，基部具宿萼。种子多数，披针形，黄棕色，顶端具白色丝状绒毛。(图308-1)(彩图223)

2. 芫花叶白前（沙消） 与柳叶白前的区别为：叶片椭圆形，状如芫花叶，长3～5厘米，宽1～1.5厘米，先端尖，亦有钝圆者，近于无柄。花较大，花冠黄白色，



图 308-1 柳叶白前



图 308-2 芫花叶白前

裂片椭圆形；副花冠 5，肉质，与蕊柱几等长；雄蕊 5，花药先端具膜片，每室有一花粉块，以一红色载粉块器的 2 臂相连。蓇葖果，略呈梭状，长约 4 厘米。种子为扁卵形。（图 308-2）（彩图 224）

生境分布 生于溪滩、江边砂碛处。分布于江苏、安徽、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区，其中以浙江产量最大。

栽培要点 喜温暖潮湿环境，忌干旱。宜选腐植质壤土栽培。种子或分根繁殖。春季 2、3 月播种育苗，4 月底或 5 月初移栽。分根宜在春季 3、4 月进行，每株根状茎应带有芽 1～2 个，穴栽，每穴 1 株，覆土压紧。生长期应注意除草浇水。苗高 1 尺左右，可追施一次粪肥。旱季发现蚜虫为害，可用敌敌畏 1 斤加水 800 斤或乐果乳剂 2000 倍液喷杀。

采集加工 秋季采集，除去地上部分，洗净、切段晒干；或将带根全草洗净后直接晒干。

炮制 蜜白前 将白前段，加入炼熟的蜂蜜与少许开水，拌匀稍润，放锅内炒至不粘手，取出晾凉（每 100 斤用炼熟的蜂蜜 25 斤）。

化学成分 含三萜皂甙。柳叶白前脂溶性成分有三萜华北白前醇（hancokinol）、β-谷甾醇和高级脂肪酸。

芫花叶白前根含 C_{21} 甾体甙如芫花叶白前甙-A、-B、-C、-D、-E、-F、-G、-H、-I、-J（glaucoside-A、-B、-C、-D、-E、-F、-G、-H、-I、-J）以及芫花叶白前甙元-A、-B、-C（glaucogenin-A、-B、-C）等。

性味功能 苦、辛，凉。清肺化痰，止咳平喘。全草：清热解毒。

主治用法 **根及根状茎**：感冒咳嗽，支气管炎，气喘，水肿，小便不利。**全草**：肝炎、麻疹初期未透（柳叶白前）；外用治毒蛇咬伤，皮肤湿疹。用量：根及根状茎 0.6～12 克；全草 15～30 克；外用适量，鲜草捣烂敷患处。

附方 支气管炎，咳嗽哮喘：白前、桔梗、紫菀、百部、苏子各 9 克，陈皮 6 克，水煎服。

附注 1. 白前与白薇在某些地区时有颠倒错用情况，即以白前误当白薇，而以白薇误当白前使用。区别白前、白薇的商品名称与术语，应以“鹅管白前”（指根状茎中空如鹅管）、“龙胆白薇”（指根部丛生，状如龙胆）；“软白前”、“硬白薇”；“空白前”、“实白薇”；“水白前”（指白前生于水边）、“山白薇”（白薇生于山地）的称谓为正，反之为误。

2. 白前的异物同名品甚多，常见的有如下数种：

（1）萝藦科牛皮消属植物**徐长卿** Cynanchum paniculatum (Bunge) Kitag. 黑龙江个别地区以其根部误作白前入药。（形态描述与功效详见徐长卿项下）。

牛心朴 Cynanchum hancockianum (Mixim.) Al. Iljinski，药材地上茎残基外表紫色，空心较小，根状茎及根在甘肃个别县误作白前收购使用。（参见本书下册

牛心朴项下）

老瓜头 Cynanchum komarovil Al. Iljinski，药材形态与牛心朴相似。分布于宁夏、甘肃、河北和内蒙古地区，亦生溪畔沙地。西部个别地区以其根部混称白前。地上残茎暗红色为其特征。

（2）石竹科女娄菜属植物**瓦草**（青骨藤、滇白前）Silene viscidulum Franch. var. szechuanense Williams [Melandrium viscidulum (Bur. et Franch.) Williams var. szechuanense (Williams) Hand. -Mazz.]，形态描述参阅本书下册青骨藤项下，主根粗壮，药材多斜切成扁长圆形的厚片，直径 0.5～2 厘米，云南昆明、曲靖曾以根误称白前。

（3）鸢尾科鸢尾属植物**扁蒲扇**（扁竹兰、白花射干）Iris dichotoma Pall. 多年生草本，根丛生于弯而短的根状茎上，根细长；叶剑形，似鸢尾或似射干；秋日抽蝎尾聚伞花序，开浅蓝色花。江苏个别地区以其根误作白前使用。

（4）百合科天冬属植物**龙须菜** Asparagus schoberioides Kunth 多年生草本。叶状枝 3～7 相集束生，长 1～3 厘米，镰形，具三棱脊，先端尖。根扁圆形，长而略弯曲，于根状茎簇生，根长 10～18～72 厘米，直径 0.5～1.5～2 毫米，外面灰棕色至暗棕色，附有极细的茸毛，质柔韧，根状茎上方密生多数棕黄色至黄棕色膜质鳞片。河南个别地区以其根部误作白前使用。

此外，某些白薇的异物同名品，在个别地区，也有误称白前的。

316. 白 药 子

别名 白药脂、盘花地不容、山乌龟、金线吊乌龟（广东、湖南）、金线吊葫芦（江西）、金丝吊鳖。

来源 为防己科千金藤属植物**头花千金藤** *Stephania cepharantha* Hayata [*S. disciflora* Hand. -Mazz.]，以块根入药。

形态特征 多年生缠绕性落叶藤本，长达 5 米，全株平滑无毛。块根肥厚，略呈长方椭圆形，长约 3 厘米，径约 2 厘米，外皮暗褐色，断面黄白色，粉质。茎基部木质化，带紫色。叶互生，叶柄细长；叶片盾状着生，三角状卵圆形，长 5～9 厘米，宽与长近相等或较宽，先端圆钝，常具小突尖，基部平截，近中脉处向内微凹，全缘，有掌状脉 5～9 条，上面深绿色，下面灰白色，无毛。夏季叶腋开淡绿色小花，单性，雌雄异株，花无小花梗，约 20 朵花组成腋生的头状聚伞花序；雄花花序有长梗，花萼及花瓣各 3～6 片，雄蕊 6，花丝合生成柱状，花药环生呈圆盘状；雌花总梗短，不分枝，顶端有一小头状花序，子房上位，心皮 1 枚。核果球形，熟时紫红色。（图 309）（彩图 225）

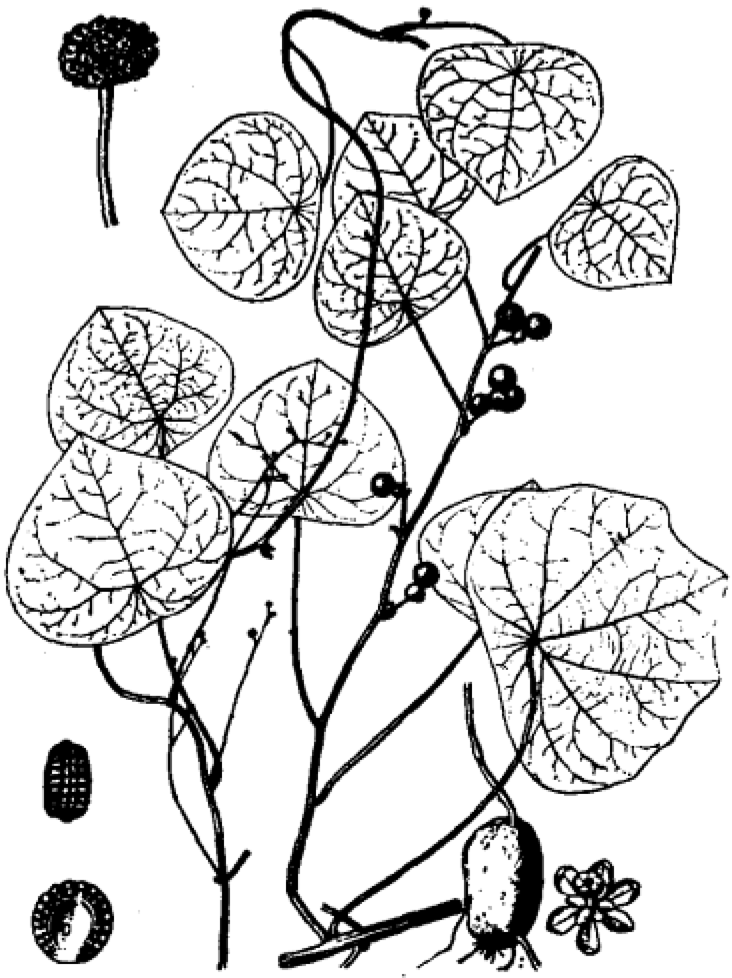


图 309 头花千金藤

生境分布 生于山野肥沃湿润的草丛及灌木林中，以石灰岩地生长较茂盛。分布于陕西、浙江、台湾、江西、湖南、广东等省。

采集加工 全年可采，以秋末冬初采收为好，除去须根，洗净，切片晒干备用。

化学成分 块根含头花藤碱（cepharanthine，$C_{37}H_{38}O_6N_2$）、小檗胺、氧-甲基异-根毒碱（O-methylisochondrodendrine）、西克来宁碱（cycleanine，$C_{38}H_{42}O_6N_2$）、小檗胺甲醚（berbamine-methylether，$C_{38}H_{42}O_6N_3$）、头花诺林碱（cepharanoline，$C_{36}H_{36}O_6N_2$）、异粉防己碱（isotetrandrine）、千金藤素、高千金藤碱（homostephanoline）及哈苏巴诺宁碱（hasubanonine）等多种生物碱。

又据报道，本品块根含非酚性生物碱：去氢罗默碱、左旋罗默碱、左旋敌生定碱（I-dicentine）和左旋四氢巴马汀；酚性生物碱有右旋异紫堇啶碱和左旋卡巴林碱。果实含胡萝卜类色素。种子含脂肪油约 19%。

药理作用 1. 临床用白药子对于圆形脱毛症有长发作用（局部外用，内服或静脉注射）。2. 本品所含头花藤碱对结核菌有抑制作用。3. 本品中的千金藤素有解蛇毒、抗麻风、抗变态反应的作用。4. 千金藤素具有刺激网状内皮系统，活化造血组织，促进骨髓组织增生的功能。5. 千金藤素对环磷酰胺中毒小鼠的白细胞

减少有一定保护作用；对苯中毒引起低白细胞症的大鼠有治疗作用；与苯甲酸雌二醇合用治疗$^{60}Co\gamma$射线狗的急性放射病有提高存活率和减轻临床症状的作用。6. 右旋异紫堇啶碱有解痉作用。

性味功能 苦，寒。清热解毒，凉血止血，散瘀消肿。

主治用法 急性肝炎，细菌性痢疾，急性阑尾炎，胃痛，内出血，跌打损伤，毒蛇咬伤；外用治流行性腮腺炎，淋巴结炎，神经性皮炎。用量 9～15 克；外用适量，捣烂或磨汁涂敷患处。

附方 1. 各种内出血：白药子研粉，每服 0.6 克，每日 3～4 次（服量过大可引起恶心呕吐）。

2. 流行性腮腺炎，淋巴结炎：白药子适量，用醋磨汁外涂患处。

3. 神经性皮炎：鲜白药子，捣烂，用纱布包住，做成薄片与患部大小相等，每天睡前敷患处，次晨去掉。

附注 中药白药子有异物同名品存在，除防己科头花千金藤外，在西北地区有以蓼科翼蓼属植物**翼蓼** Pteroxygonum giraldii Damm. et Diels，云南地区有以薯蓣科薯蓣属植物**黄山药** Dioscorea panthaica Prain et Burk.，四川地区有以葫芦科栝楼属 Trichosanthes 一种植物的地下部分作白药子用者。

317. 白 首 乌

别名 山东何首乌、泰山何首乌。

来源 为萝藦科牛皮消属植物**戟叶牛皮消** Cynanchum bungei Decne.，以块根入药。

形态特征 多年生缠绕草本，有白色乳汁。根稍肉质，近球形或块状，常数个相连；外皮褐色，干时易剥离，内面白色。茎纤细，无毛。叶对生，叶柄长 1～2 厘米；叶片戟形或三角状窄卵形，长 3～6 厘米，宽1～2 厘米，先端渐尖，基部心形，两侧圆耳状，全缘，两面被疏毛。夏季于叶腋开黄绿色小花，成伞形花序。花萼与花冠裂片均向下反折；副花冠长达花冠 2/3，基部与雄蕊连生；花丝相连成管状，药隔心形；花柱 2 条，仅顶部连合。蓇葖果略呈细长窄卵状，先端有细长尖头。种子多数，倒卵形，顶端有多数白色丝光毛。（图 310）（彩图 226）

生境分布 生于阴湿的山地或石缝中。我国辽宁、河北、山东等地均有分布。

采集加工 4～5 月或 10～11 月采块根，晒干。

化学成分 含磷脂类成分，主要为磷脂酰胆碱 (phosphatidylcholine)、磷脂酰乙醇胺（phosphatidylethanolamine)、磷脂酰肌醇(phosphatidylinositos)及多种 C_{21}甾体甙。

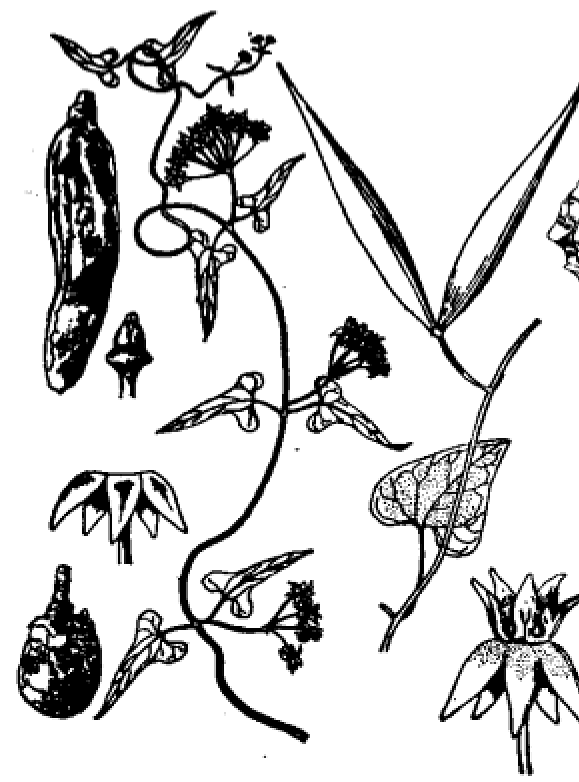


图 310 戟叶牛皮消

性味功能 苦、甘、涩，微温。安神、补血。

主治用法 体虚失眠，健忘多梦，皮肤瘙痒。用量 9～30 克。

附注 同属植物**牛皮消**（飞来鹤）Cynanchum auriculatum Royle ex Wight 和**隔山消** Cynanchum wilfordii Hemsl. 的根在不同地区也做白首乌用。（分布及特征见各条项下）牛皮消（飞来鹤）和隔山消根亦含与戟叶牛皮消根相同的成分。此外，从隔山消中分离出的甙元有肉珊瑚甙元（sarcostin)、去酰基牛皮消甙元 (deacylcynanchogenin)、去酰基萝藦甙元 (deacylmetaplexigenin）及 5 个 C_{21}孕甾烯醇脂甙元，即开德甙元 (kidjoranin)、告达庭（caudatin)、本波甙元（penupogenin）及 2 个二脂甙元 D 和 E。

318. 白 背 叶

别名 野桐、叶下白、白背木、白背娘、白朴树、白帽顶。

来源 为大戟科野桐属植物**白背叶** Mallotus apelta（Lour.）Muell. -Arg. 以根及叶入药。

形态特征 灌木或小乔木，高可达 3 米。小枝、叶柄和花序均被灰白色星状毛。单叶互生，具长柄；叶片圆卵形，长 7～12 厘米，宽 5～14 厘米，先端渐尖，基部近截形或短截形，具 2 腺点，全缘或不规则 3 浅裂，上面近无毛，下面灰白色，密被星状毛，有细密棕色腺

体。夏、秋开灰白色花，花单性，异株，无花瓣；雄穗状花序顶生，长15～30厘米；雌穗状花序顶生或侧生，长约15厘米；花萼3～6裂，外面密被茸毛；雄蕊50～65，花药2室；子房3～4室，被软刺及密生星状毛，花柱短，2～3。蒴果近球形，密生羽毛状软刺。（图311）（彩图227）



图311　白背叶

生境分布　生于平原、丘陵及山地下部的灌木或草丛中。分布于安徽、浙江、江西、福建、河南、湖南、广西、广东、四川等省区。

采集加工　根全年可采，洗净，切片，晒干。叶多鲜用，或夏、秋季采集，晒干研粉。

化学成分　从根中得到5个化合物，已知结晶A为erythordiol-3-acetate，结晶B为β-sitosterol，结晶D为3β，2q-dihydroxylupane，结晶E为ursolic acid acetate，结晶F待鉴定。另含酚类、氨基酸及鞣质。

枝叶含挥发油，主要成分为水杨酸甲酯。

药理作用　抑菌试验表明：结晶A、B、D、E和F对金黄色葡萄球菌、枯草杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌均有不同程度的抑制作用。

性味功能　微苦、涩，平。**根**：柔肝活血，健脾化湿，收敛固脱。**叶**：消炎止血。

主治用法　**根**：慢性肝炎，肝脾肿大，子宫脱垂，脱肛，白带，妊娠水肿。**叶**：外用治中耳炎，疖肿，跌打损伤，外伤出血。用量：根15～30克；叶外用适量，鲜叶捣烂敷或干叶研末撒敷患处。

附方　1. 妊娠水肿：白背叶根，相思豆全草（去掉种子）、大风艾各500克。加水没过药面，煎3次，浓缩加糖适量，使成3000毫升。每服30毫升，每日3次。

2. 化脓性中耳炎：白背叶30克，加水250毫升，煎2小时，去渣，用消毒纱布过滤3次，清液冷却后，加入防腐剂。先以白醋洗耳，拭干后滴入药液，每日3次，每次3～4滴。

319. 白　珠　树

别名　滇白珠树、小透骨草、透骨香、钻骨风、火炭子、透骨草（云南、贵州）、满山香、满天香、洗澡叶、冬绿树。

来源　为杜鹃花科白珠树属植物**滇白珠** Gaultheria yunnanensis (Franch.) Rehd.，以全株入药。



图312　滇白珠

形态特征　常绿或落叶灌木，直立或倾斜，高可达3米。枝细长，带红色或红绿色。叶互生，有短柄，革质，卵状长方形或宽卵形，长6～9厘米，宽2～3.5厘米，先端长渐尖，尖尾状，基部心形或圆形，边缘具钝齿，略向外卷，上面深绿色，无毛，下面青白色，被细柔毛。夏季开白绿色小花，常10余朵成腋生的总状花序；萼5深裂，花冠壶形，顶端5小裂；雄蕊10；雌蕊1，子房上位，5室，胚珠多数。蒴果球形，熟时外包有紫黑色的肉质萼片。种子多数，细小，黄褐色。全株有强烈的香气。（图312）

生境分布 生于林边及荒山草地。分布于江西、广东、四川、贵州、云南等省。

采集加工 全年可采，洗净切段晒干或鲜用。

化学成分 枝和叶含挥发油，油的主要成分为水杨酸甲酯。

性味功能 辛，温。祛风除湿，舒筋活络，活血止痛。

主治用法 风湿性关节炎，跌打损伤，胃寒疼痛，风寒感冒。用量9～15克。

附方 1. 风湿痹痛：(1) 白珠树、半枫荷、钩藤各15克，水煎冲酒服或浸酒服。(2) 白珠树根、金粟兰、构骨各30克，威灵仙15克，水煎服。

2. 风寒感冒：白珠树15～30克，水煎服。

320. 白 狼 毒

别名 狼毒（东北）、狼毒疙瘩、黄皮狼毒、大猫眼草、猫眼根、山红萝卜根。

来源 为大戟科大戟属植物**狼毒大戟** Euphorbia pallasii Turcz. [E. fischeriana Steud.] 和**月腺大戟** E. ebracteolata Hayata 的根。

形态特征 1. 狼毒大戟 多年生草本，高20～60厘米，全体含白色乳汁。根肥大肉质，几不分枝，圆柱形，直径4～7厘米，外皮红褐色或褐色，薄而疏松，易成片状剥裂；断面白色，粉性大，有黄白相间的筋脉花纹，日久色深呈棕褐色。茎单一，近基部的叶为淡褐色鳞片状，茎中部以下的叶互生，中部以上的叶3～5片轮生，叶片长圆形，长3～8厘米，宽1～3厘米，先端钝，基部窄，全缘。夏季开淡黄色花，多歧聚伞花序，顶生；叶状总苞片5，轮生，长卵形，基部圆形；伞梗5，顶端各有3片三角卵形的小总苞片，其上又各生3小伞梗或再抽出第三回小伞梗；花单性，均无花被，同生于杯状花序中；杯状总苞顶端具5卵形裂片，边缘及外侧被白色长柔毛，腺体5个，与裂片互生，肾形，两端钝圆；杯内有多数雄花，每花具1个雄蕊；雌花1朵，仅具1个雌蕊，子房扁圆形，被白色长柔毛，3室，花柱3。蒴果宽卵形，有沟，密生微毛，后变光滑，熟时裂成3瓣。(图313-1)。(彩图228)

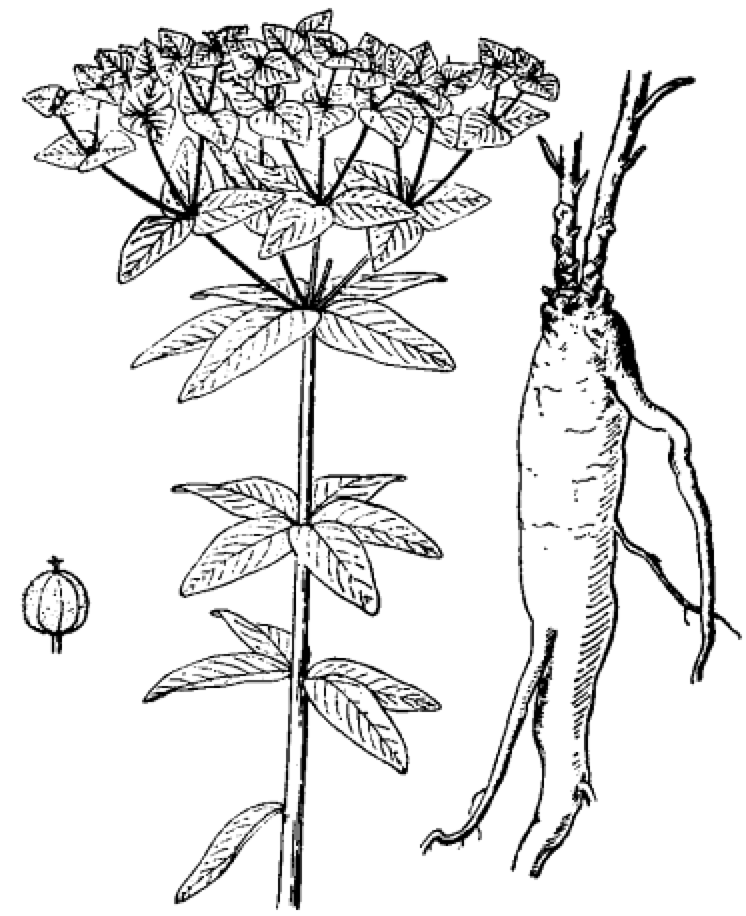


图313-1 狼毒大戟

生于干草原或干燥丘陵坡地草丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古等省区。



图313-2 月腺大戟

2. 月腺大戟 与上种相近，但根呈纺锤状至圆锥形，直径1.5～3厘米，不含粘液，外皮黄棕色，断面不平坦，黄白相间的筋脉花纹不如前者明显，质轻易碎。茎下部的叶较小，干后呈膜质，中部以上的叶互生，有极短的柄，叶片长圆状椭圆形、长圆状披针形或卵状匙形，长4.5～12厘米，宽1.5～3厘米，先端钝或微凹，基部楔形。花序基部的叶状总苞片4～5，轮生，三角状卵形或卵状披针形，其上长出5枝总伞梗，每伞梗再二叉状分枝，每1分枝的基部有2三角状卵形或宽卵形的苞片；杯状花序的总苞具5个卵形流苏状的裂

片，腺体半月形；杯内具少数雄花（部分雄花已退化），雌花子房无毛，柄长，顶端扩大形成退化的花萼。蒴果微具三槽，平滑。（图 313-2）（彩图 229）

生于山坡草地或林下。我国大部分地区皆有分布。

栽培要点 喜凉爽和稍干旱环境，怕涝。宜选向阳坡地或排水良好的地区栽培。种子繁殖，冬前或春季条播，覆土以盖没种子为度。生长期间无需特殊管理，但雨季需注意排水。

采集加工 春、秋季挖根，除去茎杆，切片晒干。

炮制 醋狼毒 将白狼毒片加醋拌匀，待醋吸尽，放锅内炒至微干，再晒干或烘干（每 50 公斤用醋 15～25 公斤）。

化学成分 狼毒大戟根含 O-乙酰基-N-（N-基甲酰-C-基丙氨基-L-基谷阿兰醇（O-acetyl-N-CN-benzoyl-C-phenylalanyl-L-phenl-alantol）、菜油甾醇、豆甾醇、谷甾醇及其衍生物。

近年来又从狼毒大戟根中发现两个新的二萜内酯化合物：狼毒大戟甲素和乙素（fischeriana A、B），又分得 jolkinolide A、B 和 17-hydroxyjolkinolide B。

狼毒大戟地上部分含树脂，本属植物的乳汁中往往含有三萜类成分大戟醇（euphol）等。月腺大戟根含二十八烷酸、胡萝卜甙、β-谷甾醇、双〔5-甲酰基-糠基〕-醚，2，4-二羟基-β-甲氧基-3-甲基-1-苯乙醚、2，4-二羟基-6-甲氧基-3-甲基-1-苯乙酮-乙-β-葡萄糖甙。

药理作用 狼毒大戟的提取物对小鼠移植性肝癌及肺癌生长有一定抑制作用。

性味功能 辛，平。有大毒。破积杀虫。除湿止痒。

主治用法 淋巴结结核，骨结核，皮肤结核，牛皮癣，神经性皮炎，慢性支气管炎，阴道滴虫。炮制后用 1～2.5 克；外用以狼毒膏外搽。除特殊情况外一般不宜内服。

附方 1. 淋巴结结核：白狼毒片 1200 克，大枣 1200 克。将白狼毒片放锅内加水，上坐笼屉，把大枣洗净放屉上，将水烧开，保持开锅 3 小时，取大枣服用。日服 3 次，初服每次 10 个。如无副作用，可连续服用，以后每次增加 1 个。如有副作用，可减少 1～2 个。增加至每次 20 个枣即每日总量 60 个枣为极量。饭前服。忌辛辣食物，孕妇忌服。

2. 牛皮癣，神经性皮炎：将白狼毒熬膏，每日或隔日外搽 1 次。

3. 阴道滴虫：白狼毒 1.5 克，荆芥 9 克，苦参 6 克，蛇床子 9 克，枯矾 1.5 克，水煎熏洗。

4. 灭鼠：白狼毒适量研粉，用玉米或面粉调匀，诱鼠来食，可以毒死老鼠。

制剂 狼毒膏 将白狼毒 1200 克置锅中，加水浸泡煮沸，继以慢火煎熬，去渣过滤，再熬成膏状即得。

附注 1. 本品有大毒，生品切勿沾污人的食物，以免中毒，中毒后可出现恶心、呕吐、出冷汗、面苍白、抽风等，重者可致死亡。

在蒸制狼毒枣时，尽量避免接触食具，饭锅用后彻底刷净；用时要注意剂量，严防中毒！

2. 在过去的文献中常将月腺大戟的学名误定为**钩腺大戟** Euphorbia sieboldiana Morr. et Decne.。两种的主要区别在于：月腺大戟的根肥厚肉质，苞片多为三角状卵形，杯状总苞裂片边缘无柔毛，腺体半月形；钩腺大戟的根稍细，不成肥厚粗大的肉质根，苞片多为卵状广椭圆形或卵形，杯状总苞裂片边缘有短柔毛，腺体的两头呈角状似钩。

3. 云南地区有一种鸡肠狼毒，为其同属植物**小狼毒** Euphorbia prolifera Buch. -Ham. 的根部，功能利尿、消肿、解毒；外用杀虫。

321. 白 粉 藤

别名 独脚乌桕、夜牵牛、白面水鸡、青龙跌打、山葫芦、山鸡蛋、飞龙接骨。

来源 为葡萄科白粉藤属植物**白粉藤** Cissus modecoides Planch. var. subintegra Gagnep.，以根、藤、叶或全草入药。

形态特征 多年生草质藤本，长 3～5 米。富含水分，通体无毛。根状茎块状。茎钝四棱形，有分枝，表面浅绿色，通体被白粉，故名白粉藤；节膨大，易由节处断离，卷须与叶对生，不分枝或先端 2 分枝。单叶互生，叶柄长，可达 4 厘米，叶片膜质，心状卵形，有时 3 浅裂，长 5～10 厘米，宽 5～7 厘米，先端渐尖，基部心形，边缘有浅红色不规则的刺状齿，主脉不明显掌状 3～5 条。秋季开淡绿色小花，伞房状二歧聚伞花序与叶对生，花小而疏，花梗和小花梗均较细长；花萼小，平截；花瓣 4，分离而平展，卵状三角形，长约 2 毫米，雄蕊和雌蕊都着生在肥厚花盘上，花柱钻形。浆果紫红色，倒卵形，内有种子 1 粒。（图 314）

生境分布 生于山野灌丛，沟谷湿地或石隙中，间有栽培。分布于福建、台湾、广西、广东等省区。

采集加工 四季可采，鲜用或晒干。

化学成分 藤显酚类、氨基酸、有机酸、糖类的反应。

性味功能 **根**：微辛，平。化痰散结，消肿解毒，祛风活络。**藤、叶**：苦，寒。有小毒。拔毒消肿。

主治用法 **根**：颈淋巴结结核，扭伤骨折，腰肌劳损，风湿骨痛，坐骨神经痛，疮疡肿毒，毒蛇咬伤。**藤、叶**：疮疡肿毒，小儿湿疹。用量：根 9～15 克；藤、叶

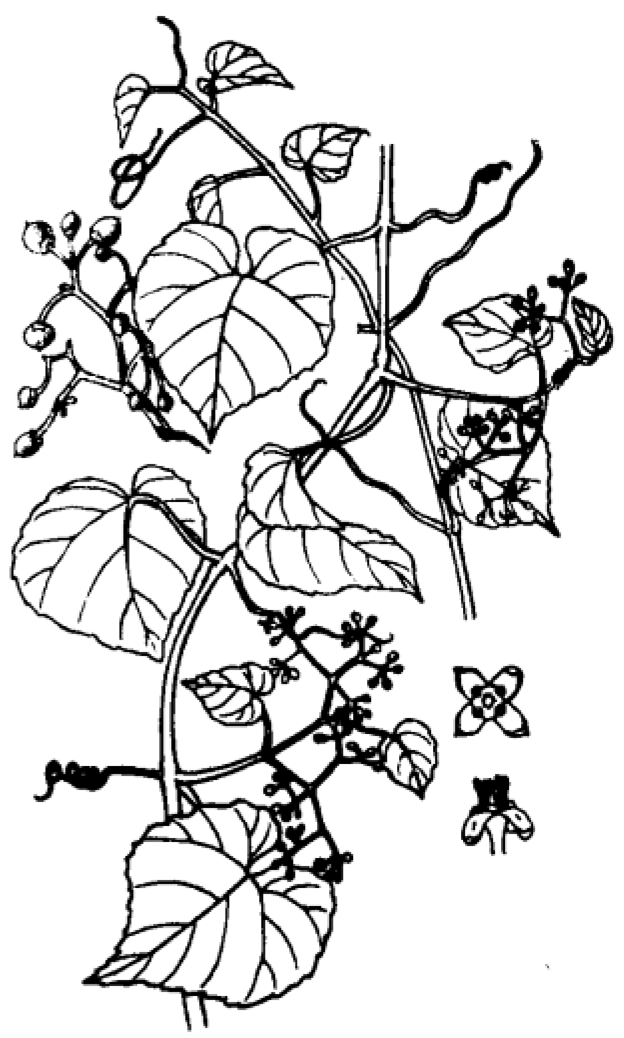


图 314　白粉藤

外用适量，鲜品捣烂敷患处。

322. 白　蔹

别名　山地瓜、野红薯、山葡萄秧、白根、五爪藤。

来源　为葡萄科蛇葡萄属植物**白蔹** Ampelopsis japonica (Thunb.) Makino，以块根入药。

形态特征　多年生攀援藤本，长约 1 米。块根粗壮肉质，长纺锤形或卵形，深棕褐色，数个聚生似地瓜，故俗称“山地瓜”。茎基部木质化，多分枝，幼枝光滑有细条纹，带淡紫色，卷须与叶对生。掌状复叶互生，长 6～10 厘米，宽 7～12 厘米，叶柄较叶片短，无毛；小叶 3～5 片，一部分羽状分裂，一部分羽状缺刻，裂片卵形或披针形，中间裂片最长，两侧的很小，常不分裂；叶轴有宽翅，与裂片交接处有关节，两面无毛。夏季开黄绿色小花，聚伞花序小，与叶对生，花序梗长 3～8 厘米，细长常缠绕；萼 5 浅裂；花瓣、雄蕊各 5；花盘边缘稍分裂。浆果球形，熟时蓝色或蓝紫色，有针孔状凹点。(图 315) (彩图 230)

生境分布　生于山野、坡地及路旁杂草丛中。分布于东北、华北、华东及河北、陕西、河南、湖北、四川等省。



图 315　白蔹

栽培要点　喜凉爽湿润环境，耐寒。对土壤要求不严，砂质壤土、壤土、粘壤土均可栽种。种子繁殖，可用直播或育苗移栽法。直播，每年 3～4 月播种，穴播，每穴播种 4～5 粒，覆土 5～6 分，播后保持土壤湿润，约二周左右出苗，当苗高 1～2 寸时间苗，每穴留壮苗 1 株。育苗于春季窄行条播，二周左右出苗。当年秋或明年春移栽，行株距与直播同。苗高 1 尺左右应搭架缚蔓，以利攀援。

采集加工　野生品春秋采挖。栽培品播种后，第三年春、秋季挖根，以春采为好。洗净剥去外皮，纵剖两瓣，晒干。

化学成分　根含粘液质和淀粉。

药理作用　白蔹水浸剂(1∶3)在试管内对同心性毛癣菌、奥杜盎氏小芽胞癣菌、腹股沟和红色表皮癣菌等皮肤真菌有不同程度的抑菌作用。

性味功能　苦，平。清热解毒，消肿止痛。

主治用法　支气管炎，赤白带下，痔漏；外用治疮疖肿毒，淋巴结结核，跌打损伤，烧烫伤。用量 4.5～9 克；外用适量，鲜品捣烂或干品研末调敷患处。

附方　1. 烧烫伤：白蔹、地榆各等量，研细末，香油调敷患处。

2. 湿热白带：白蔹、苍术各 6 克，研细末，每服 3 克，每日 2 次，白糖水送下。

3. 扭挫伤：白蔹 2 个，食盐适量，鲜品捣烂如泥，

外敷伤处。

附注 商品白蔹有异物同名品存在。河南南阳地区以**掌裂草葡萄** Ampelopsis aconitifolia Bunge var. glabra Diels 的根为白蔹；云南大理和剑川以同科崖爬藤属植物**粉背崖爬藤** Tetrastigma hypoglaucum Pl. 的根为白蔹；四川以萝藦科牛皮消属植物**飞来鹤** Cynanchum auriculatum Royle 的根充白蔹；湖北恩施地区以**隔山消** Cynanchum wilfordii Hemsl. 的根充白蔹；云南昆明以**青洋参** Cynanchum otophyllum Schneid. 的根充白蔹；福建地区还有以葫芦科马瓞儿属植物**茅瓜** Melothria heterophylla (Lour.) Cogn. 的块根充白蔹者，均应注意鉴别。

323. 白 鲜 皮

别名 八股牛、山牡丹、羊鲜草。

来源 为芸香科白鲜属植物**白鲜** Dictamnus dasycarpus Turcz. 的根皮。



图 316 白鲜

形态特征 多年生宿根草本，高可达 1 米，全株有强烈的香气。根斜出，肉质，淡黄白色，幼嫩部分密被白色的长毛并着生水泡状凸起的腺点。茎下部木质化，上部多分枝。单数羽状复叶互生，有柄；小叶 5～13，对生，纸质，无柄；卵形、卵状披针形或长圆状披针形，长 3～9 厘米，宽 1.5～3 厘米，先端渐尖或锐尖，基部宽楔形，稍不对称，边缘有锯齿，沿脉被毛；叶柄及叶轴两旁有窄翅。夏、秋开白色或淡紫色花，总状花序顶生，密生细柔毛及凸起的油腺。萼片 5，宿存；花瓣 5，长约 2 厘米，稍不整齐；雄蕊 10，花丝细长，伸出花瓣之外。蒴果 5 裂，裂瓣先端呈锐尖的喙，表面密被棕黑色腺点、腺毛及白色细柔毛。（图 316）（彩图 231）

生境分布 生于疏林内或灌木丛中，或开阔多石的山坡以及平原草地上。分布于辽宁、河北、江苏、安徽、江西、河南、四川、贵州等省区。

采集加工 春、秋两季采挖，去掉须根，洗净泥土，抽去木心，切片晒干备用。

化学成分 含白鲜碱（dictamnine，$C_{12}H_9O_2N$）、黄柏酮（obakunone，$C_{26}H_{30}O_7$）、黄柏内酯（obakulactone，$C_{26}H_{30}O_8$）、梣酮（fraxinellone，$C_{14}H_{16}O_3$）、白鲜脑内酯（dictamnolide，$C_{28}H_{30}O_9$）、白鲜内酯（dictamnolactone，$C_{26}H_{30}O_8$）、皂甙、挥发油及谷甾醇等。

药理作用 1. 抑菌试验：本品对常见致病性皮肤真菌均有不同程度的抑制作用。2. 有解热作用。

性味功能 苦，寒。清热解毒，祛风化湿，止痒。

主治用法 皮肤瘙痒，荨麻疹，湿疹，黄水疮，疥癣，急、慢性肝炎，风湿性关节炎；外用治淋巴结炎，外伤出血。用量 3～9 克；外用适量，研末敷或煎水外洗。

附方 1. 外伤出血：白鲜皮研细粉，敷患处。

2. 淋巴结炎：白鲜皮适量，研粉，加高粱米饭捣成糊状敷患处。

3. 阴囊湿疹：白鲜皮 60 克，煎水洗。

附注 1. 同属植物**狭叶白鲜** *Dictamnus angustifolius* G. Don 极似前种，但小叶通常 9 片，较前种为窄长，功能主治相同。分布于新疆地区，当地以其根皮作白鲜皮入药。本品根皮中含 6 种柠檬苦素类（limonoids）及其降解产物。其中 5 种鉴定为梣酮、黄柏内酯、柠檬苦素（limonin）、柠檬苦素地噢酚（limonin diosphenol）和白鲜三醇（dictamdiol）。

2. 个别地区误作白鲜皮的尚有豆科锦鸡儿属植物**锦鸡儿** Caragana sinica (Buchoz) Rehd.（四川、湖北、云南），**白皮锦鸡儿** Caragana leucophloca Pojark.（新疆）和萝藦科牛皮消属植物**鹅绒藤** Cynanchum chinense R. Br. (C. pubescens Bunge)（河南）等。

324. 白 薇

别名 白马尾。

来源 为萝藦科牛皮消属植物**白薇** Cynanchum atratum Bunge 或**蔓生白薇** C. versicolor Bunge 的根

部。

形态特征 1. 白薇（直立白薇、牛角风） 多年生草本，高30～60厘米。根状茎短，下端簇生多数细长条状根，淡黄棕色，状如马尾。茎直立圆柱形，密被灰白色短柔毛，折断有白浆。单叶对生，有短柄；叶片广卵形或矩圆形，长6～15厘米，宽3～10厘米，先端短尖，基部圆，全缘，上面绿色，下面白绿色，密被灰白色细柔毛，叶脉在背面稍突起。夏季开黑紫色花，直径1～1.5厘米，簇生于茎梢叶腋间。花萼5深裂，密被细柔毛；花冠5深裂，裂片平展呈五角星状，卵状长圆形；副花冠裂片先端圆，与蕊柱几等长，并围绕于其顶端；雄蕊5，顶有膜质体，花药2室，内有黄色花粉块；子房上位，两心皮略连合。蓇葖果角状纺锤形，种子多数，卵圆形，顶端有白色长绵毛。（图317-1）（彩图232）



图317-1 白薇

生于山坡草丛或林缘灌木丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、陕西、山东、江苏、江西、福建、湖南、广东及西南等省区。

2. **蔓生白薇**（变色白薇） 与白薇的区别为：茎上部蔓生，花较小，直径1厘米，初开时黄绿色，后渐变为黑紫色。副花冠小形，较蕊柱短。（图317-2）

生于山地。分布于辽宁、河北、山西、山东、安徽、河南等省。

栽培要点 喜肥沃和湿润环境，耐寒。宜选向阳土层深厚的砂质壤土栽种。种子繁殖，直播；北方于4月中、下旬播种，条播，行距1尺，开浅沟播种，覆土3～4分，压实浇水，15～20天出苗。苗高1～2寸，间苗，株距6～8寸。也可在春季育苗，待苗高3寸左右，移栽大田。每亩播种量1.5～2斤。除留种地外应摘除花茎。6～8月间有蚜虫为害，可用6%可湿性六六六粉1斤，兑水150～200斤配成混悬液喷杀。



图317-2 蔓生白薇

采集加工 野生品夏季刚出芽时采挖；栽培品于栽种2～3年后早春或秋末采挖，除去地上部分，晒干，或趁鲜洗净，切段晒干。

化学成分 白薇根含C_{21}甾体甙如白薇甙-A、-B、-C、-D、-E和-F（cynatratoside -A、-B、-C、-D、-E、-F）、白薇醇（cynanchol）、挥发油等。蔓生白薇含变色白薇甙A（cynaversicoside A）及白薇新甙（neocynaversicoside）。

药理作用 白薇甙A对小鼠移植性宫颈癌（U_{14}）和肝癌（HepA）具有显著的抑制作用。

性味功能 苦、咸，寒。清热，凉血，利尿。

主治用法 阴虚潮热，热病后期低热不退，尿路感染。用量6～15克。

附方 阴虚潮热：白薇、银柴胡、地骨皮各9克，生地黄15克，水煎服。

附注 白薇的异物同名品甚多，常见的有如下数种：

1. 同属植物**合掌消** Cynanchum amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl. 黑龙江和江西个别地区以其根部误作白薇使用（形态描述与功效详见合掌消项下）。

2. 同属植物**竹林消**（大羊角瓢、川白薇、牛角

风）Cynanchum inamoenum (Maxim.) Loes. 形态似白薇，通常不分枝，密被灰白色短柔毛，叶片卵状椭圆形。花淡黄色，蓇葖果细长，角状，先端渐尖。四川个别地区以其根部误作白薇，河北、山东、宁夏也有分布。本品根含β-谷甾醇、白薇甙A、胡萝卜甙、罗布麻宁、2，4-二羟基苯乙酮和对羟基苯乙酮。又本品含芫花叶白前甙元（glaucogenin C)，该成分以往曾从白薇甙A的水解产物中分得。

3. 同属植物**徐长卿** Cynanchum paniculatum (Bunge) Kitag. 陕西与河南个别地区以其根部误作白薇使用（形态描述与功效详见徐长卿项下）。

4. 同属植物**群虎草** Cynanchum forrestii Schltr. 与白薇略相似，茎通常不分枝，叶片宽卵形至心形，有短柄。花簇生于茎梢叶腋间，排成伞形花序，黄绿色。蓇葖果纺锤形。云南丽江和西藏地区以根作白薇入药。群虎草根含 cynaforroside-A，结构为芫花叶白前甙元 C_3-氧-α-L-加拿大麻吡喃基-（1→4）-β-L-加拿大麻吡喃基-（1→4）-β-D-夹竹桃吡喃甙。

5. 同科娃儿藤属植物**卵叶娃儿藤**（三十六荡）Tylophora ovata (Lindl.) Hook. ex Steud. 云南个别地区称其根部为“小白薇”（形态描述与功效详见本书卵叶娃儿藤项下）。其同属植物**云南娃儿藤** T. yunnanensis Schltr. 在云南也称“小白薇”，**多花娃儿藤** T. floribunda Miq. 在江苏个别地区称白薇；**粗毛娃儿藤** T. hispida Decne. 在四川个别地区也作“小白薇”入药。多花娃儿藤根中提取的生物碱对二甲苯所致的小鼠耳壳肿胀、角叉莱胶性足肿胀，棉球肉芽肿以及腹腔毛细血管通透性增高等炎症有明显的抑制作用。

6. 菊科毛大丁草属植物**毛大丁草**（兔耳风）Gerbera piloselloides (L.) Cass. 两广地区以全草误当“白薇”入药（形态描述与功效详见毛大丁草项下）。

7. 百合科万寿竹属植物**长蕊万寿竹** Disporum bodinieri (Lévl. et Vant) Wang et Tang 或**宝铎草** Disporum sessile (Thunb.) D. Don 四川个别地区以其根部误作“白薇”入药（形态描述与功效详见万寿竹项下）。

此外，某些白前的异物同名品，在个别地区也有误称“白薇”的。

325. 瓜　子　金

别名　辰砂草、金锁匙、瓜子草、瓜米草、竹叶地丁、金牛草。

来源　为远志科远志属植物**瓜子金** Polygala japonica Houtt. 或**卵叶远志** P. sibirica L. 的全草。

形态特征　1. 瓜子金　多年生常绿草本，高约15厘米。根圆柱形，较细，弯曲，表面褐色，有纵横皱纹和结节，支根纤细。茎直立或斜生，绿褐色或紫绿色。下部木质，表面有灰色细柔毛，通常不分枝。单叶互生，叶柄短，有细毛，叶片卵形至卵状披针形，长1～1.2厘米，宽0.5～1厘米，先端短尖，基部圆形或为楔形，全缘，侧脉明显，叶脉及叶缘有细柔毛。夏季开紫白色花，总状花序腋生，最上的一个花序低于茎的顶端。花蝶形，两性；萼片5，分离，前面一萼片卵状披针形，呈囊状，外面中央为绿色，边缘膜质透明，被柔毛，侧面2萼片大形，花瓣状，广卵形至椭圆形，后面2萼片条状披针形；花瓣3片，下部连合，一面有裂隙，背面近顶端有剪裂状附属物；雄蕊8，花丝基部连合呈鞘状，包围雌蕊；雌蕊1，2室。蒴果广卵形而扁，先端下凹有短尖头，边缘有膜质状宽翅，基部有宿存的5萼片。（图318-1）（彩图233）



图318-1　瓜子金

生于山坡或田土坎边。分布于陕西、山东、江苏、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州及云南等省区。

2. 卵叶远志　与上种相似，主要区别点在于本种的花序腋外生，最上一个假顶生，通常高出茎的顶端。（图318-2）

生于山坡或草地上。分布于黑龙江、吉林、河北、山西、青海、山东、西藏等省区。

栽培要点　对土壤要求不严，以排水良好的砂质



图 318-2　卵叶远志

壤土生长较好。种子或根状茎繁殖。江西宜在晚秋播种，撒播，覆土 2～3 分，上盖一层稻草。第二年春开始出苗时取去稻草，并注意浇水保湿，出苗一个半月左右，当苗高 5 寸时，选阴雨天或每天午后移栽，行距 1 尺，株距 5 寸，栽后应注意除草、浇水和施肥。根状茎繁殖，可于春、秋进行。

采集加工　秋季采集全草，洗净，晒干。

化学成分　瓜子金的根含远志皂甙 (senegin，$C_{17}H_{26}O_{10}$)、远志糖醇 (polygalitol)、树脂、脂肪油等。近年来又从瓜子金地上部分分得两种新皂甙，即瓜子金皂甙丙和皂甙丁，它们的分子式均为 $C_{42}H_{68}O_{15}$，为同分异构物。两者酸水解均得瓜子金皂甙元和 D-葡萄糖，但碱水解时，只有皂甙丁可被水解产物和酸水解相同。经推断其结构式，瓜子金皂甙丙为 3-O-〔β-D-葡萄吡喃糖 (1→2) -β-D-葡萄吡喃糖〕瓜子金皂甙元；而瓜子金皂甙丁为 28-O-〔β-D-葡萄吡喃糖 (1→2) -β-D-葡萄吡喃糖〕瓜子金皂甙元。卵叶远志的化学成分与瓜子金同。

药理作用　1. 已开花植株的根及地上部分的 5% 浸液均有溶血作用；根的溶血作用与远志根（全远志）的溶血作用相当。2. 据临床使用证明，瓜子金有良好的镇静安眠效果。3. 抑菌试验：瓜子金煎液，对金黄色葡萄球菌有抑制作用。4. 对乙型肝炎表面抗原有明显的抑制作用。

性味功能　微辛，微温。活血散瘀，祛痰镇咳，解毒止痛。

主治用法　咽炎，扁桃体炎，口腔炎，咳嗽，小儿肺炎，小儿疳积，泌尿系结石，乳腺炎，骨髓炎；外用治毒蛇咬伤，跌打损伤，疔疮疖肿。用量 6～15 克；鲜用 30～60 克。

附方　1. 毒蛇咬伤：(1) 外用：瓜子金鲜全草 30 克，加水少量捣烂，或干粉末调成糊状，外敷伤处。(2) 内服：瓜子金、半边莲、犁头草干粉各等量，水泛为丸，每服 15 克，1 日 3 次；或鲜草煎水服亦可。

2. 小儿疳积：瓜子金 30 克，猪肝 60 克。加水蒸熟，去药渣吃肝喝汤，连服 3 剂。

3. 泌尿系结石：鲜瓜子金 60～90 克，鲜水田七（裂果薯）30～45 克。水煎服。重症病人加鲜紫薇 15～30 克。

4. 骨髓炎，骨结核：瓜子金 150 克，用白酒 2 公斤浸泡，然后隔水炖，去渣饮酒，每服 15～30 克，每日 2 次，儿童酌减。

5. 口腔炎：瓜子金 90%，冰片、硼砂各 5%。共研细粉。撒患处，每日 2 次。

6. 失眠：瓜子金（全草），以文火煎煮，加适量调味剂与防腐剂，制成每 50 毫升含鲜瓜子金 150 克或干品 1.5 两的水剂。晚上临睡前服 50 毫升。

326. 瓜蒂（附：甜瓜子）

别名　苦丁香、甜瓜蒂、香瓜蒂。

来源　为葫芦科甜瓜属植物**甜瓜** Cucumis melo L. 的果梗，其种子也作药用。

形态特征　一年生草质藤本。茎具深槽，并被刺毛。单叶互生，具长柄，叶柄长达 10 厘米；叶片宽卵状心形，掌状 3～5 浅裂，长 4～12 厘米，宽长几等，边缘具不整齐锯齿。叶腋生有卷须，具刺毛，不分枝。夏季开花，雌雄同株；花冠黄色，直径约 2 厘米，花瓣 5，宽卵形，有小尖头，边缘被毛。瓠果椭圆形，肉质，芳香，长 10～15 厘米，淡绿色或黄白色，果梗圆柱形，稍弯，具纵槽纹。种子多数，扁卵形，浅棕黄色。（彩图 234）

生境分布　全国各地广有栽培。

采集加工　在甜瓜盛产期，将瓜摘下，剪取青绿色的瓜蒂阴干即可。

化学成分　过去曾报导未熟瓜蒂（甜瓜果柄）所含催吐有效成分为结晶性苦味素名喷瓜苦素 (eluterin) 或甜瓜毒 (molotoxin)。现已从甜瓜蒂中分离出葫芦素 (curcubitacin) B、E、D、异葫芦素 B、葫芦素 B 葡萄糖甙等多种四环三萜成分。尚含甾醇、皂甙及氨基酸。

药理作用 1. 葫芦素类成分都有细胞毒作用，并可能有抗肿瘤活性。2. 口服甜瓜素，有强烈的催吐作用，但皮下或静脉给药则无此反应。以每公斤体重0.02克以上的剂量给犬口服，立即引起强烈呕吐，终至呼吸麻痹而死。推测其催吐，可能是由于刺激胃粘膜的感觉神经，反射地引起呕吐中枢兴奋所致。3. 甜瓜蒂中分离的葫芦素对四氯化碳引起的大鼠中毒性肝炎有保护作用，使GPT明显降低。葫芦素B能有效地控制肝细胞变性、坏死的发展，加速组织的修复及抑制胶原纤维的增生。4. 甜瓜蒂对细胞免疫低下或缺陷者有提高细胞免疫的作用。

性味功能 苦，寒。有毒，催吐，退黄疸。

主治用法 食积不化，食物中毒，癫痫痰盛；外用治急、慢性肝炎，肝硬化。用量0.6～1.5克，制成散剂，内服催吐；外用适量，纳鼻孔中。体弱及有心脏病者忌用。

附方 1. 食物中毒：甜瓜蒂0.6～0.9克，赤小豆3克。研末，每服3克，催吐。

2. 急性传染性肝炎，慢性肝炎，肝硬化：甜瓜蒂焙黄研粉。每包0.1克，4包药为一疗程，每隔7～10天用1包。将1包药分成3份，早饭后分3次吸入两鼻孔中，每次间隔40分钟，用药前拭净鼻孔。用药后鼻腔有黄水排出。少数有咽干、胸闷、鼻红肿等反应，数日内可自行消失。

附：甜 瓜 子

来源 为甜瓜的种子。

采集加工 夏季果实成熟，收集种子，洗净晒干备用。

化学成分 甜瓜子含结晶性蛋白(globulin)、谷朊(glutelin)约5.78%，脂肪油27%及半乳糖(galactan)等，种仁含脂肪油最高可达44.5%。另含少量挥发油与鞣质。

性味功能 甘、寒。无毒。清肺，化痰，排脓，润肠。

主治用法 肺脓疡，慢性支气管炎，大便不畅。用量9～15克。

327. 瓜蒌（附：天花粉、瓜蒌子）

来源 为葫芦科栝楼属植物**栝楼** Trichosanthes kirilowii Maxim. 和**双边栝楼** T. rosthornii Harms (T. uniflora Hao) 的果实。

形态特征 1. 栝楼 多年生草质藤本，长达10米。块根粗长柱状，肥厚，稍扭曲，外皮灰黄色，断面白色，肉质，富含淀粉。茎多分枝，有浅纵沟。单叶互生，具粗壮长柄；卷须腋生，常有2～3分枝；叶形多变，通常近心形，不裂或掌状3～9浅裂至中裂，裂片常再浅裂或有齿，基部心形，凹入甚深，幼叶被毛，渐脱落，老叶下面具糙点。夏季开白色花，雌雄异株，雄花数朵生于总梗先端，雌花单生，花梗甚长，果时可达11厘米，花萼5裂，裂片条形至条状披针形，花冠管细长，上部5裂，裂片倒三角形，先端细裂呈流苏状，雄花有3雄蕊，花药聚药，成熟时分开，雌花子房下位。瓠果广椭圆形或近球形，长约10厘米，橙黄色。种子多数，瓜子状，卵形，长约1.5厘米，棕色。（图319-1）

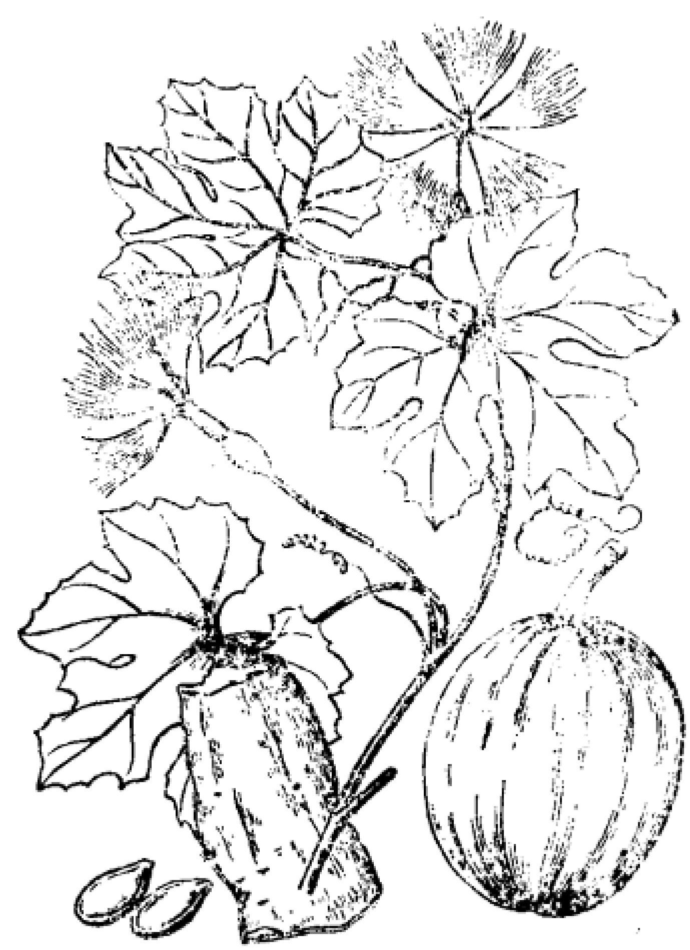


图 319-1 栝楼

生于山坡草丛、林缘溪旁及路边。各地常有栽培。分布于华北、西北、华东和辽宁、河南和湖北等地。

2. 双边栝楼（中华栝楼） 近于上种。叶纸质，宽卵状浅心形，长8～16厘米，宽近于长；3～9深裂几达基部，裂片近披针形，宽1～3厘米，有时有披针形大齿，两面近无毛，有颗粒状突起。夏季开花，雄花序有长梗，长8～18厘米，有时2花序并生，间有单生花；总状花序有花3～4朵，苞片菱状倒卵形，长约1厘米；萼片条形，长约12毫米，全缘；花冠白色，直径约3厘米；花瓣倒卵形，有长流苏；雌花单生或2花并生。果实宽椭圆形，长8～11厘米，宽6.5～10厘米，橙黄色，果梗长4.5～8厘米。种子长方椭圆形，似瓜子形，长15～18毫米，宽8～9毫米，深棕色，沿边缘有明显

平行棱线。(图 319-2)(彩图 235)



图 319-2　双边栝楼

生于山坡林缘，平地或水边；常有栽培。分布于江西、湖北、湖南、广西、广东、贵州、四川和云南等省区。

栽培要点　栝楼喜温暖潮湿环境，耐寒。宜选土层深厚、肥沃的砂质壤土栽种。种子繁殖，北方 4 月播种，播种前，将种子用温水浸泡 24 小时，点播，行距 2 尺，株距 1.5 尺，每穴播种 2～3 粒，覆土 1～2 寸，播后浇水，并经常保持穴内潮湿，20 天左右出苗。苗出齐后，间苗 1 次，每穴留壮苗 1 株。也可用分根法繁殖，于 3～4 月进行。如欲收果实则需用雌株根做繁殖材料。

采集加工　秋季采摘成熟果实，采时应带果梗以便于悬在房簷下或在室内阴干。也可将果实纵剖，取出种子，晒干即可。

化学成分　果实含三萜皂甙、有机酸及其盐类、树脂、糖、色素及脂肪油等。双边栝楼果皮含棕榈酸、木蜡酸、蜡酸、蒙坦尼酸、蜂蜜酸、L-(—)-α-棕榈酸甘油酯，Δ^7-豆甾烯醇、Δ^7-豆甾烯酮-3，Δ^7-豆甾烯醇-3β-D-葡萄吡喃糖甙。

药理作用　1. 瓜蒌果实在体外有杀死腹水癌细胞的作用。2. 果实经初步动物试验，有抗癌作用，对肉瘤作用比腹水癌的作用强，对腹水癌的作用不太显著，也不稳定。果皮的醚浸出液之抗癌作用较种子为好。3. 瓜蒌的水提取物可使血糖先上升，后下降，最后复原。对肝糖原、肌糖元无影响，对给饥饿家兔服此药后，血糖上升较正常兔为大，肝糖元增量，肌糖元未大变。4. 抑菌：果实对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、流感杆菌均有较强的抑制作用。对肺炎双球菌、白色葡萄球菌及甲型链球菌也均有抑制作用。5. 瓜蒌注射液能使正常家兔血压降低，脉压增加，而对心率无明显改变。能使正常家兔肠系膜微动脉口径有非常显著的增加，有扩张微血管的作用。6. 瓜蒌注射液在体外实验中能明显抑制 ADP 或 AA 诱导的家兔血小板聚集性和 TXA_2 合成释放反应。7. 瓜蒌皮水煎剂对 $CaCl_2$、哇巴因诱发的大鼠、豚鼠心律失常有预防作用。

性味功能　甘、微苦，寒。润肺祛痰，滑肠散结。

主治用法　肺热咳嗽，胸闷，心绞痛，便秘，乳腺炎。用量 9～24 克。瓜蒌、瓜蒌仁、天花粉均不可与乌头同用。

附方　1. 咳嗽痰喘：瓜蒌 15 克，半夏、陈皮、杏仁各 9 克。水煎服。

2. 胸膈满闷作痛：瓜蒌 15 克，薤白、半夏各 9 克，白酒适量。水煎服。

3. 心绞痛：(1) 瓜蒌 30 克，薤白、红花各 6～9 克，桃仁 9～15 克。水煎服。(胸闷压迫感为主者加沉香粉 0.6 克，郁金粉 0.9 克，每日 2～3 次；胸痛为主者加三棱粉、莪术粉各 0.75 克，每日 2～3 次) (2) 瓜蒌、薤白、香附、五灵脂各 9 克，丹参 30 克，生槐花 15 克，桃仁 12 克，远志 4.5 克。水煎服。

4. 急性乳腺炎：瓜蒌 15 克，蒲公英 100 克。水煎服。

附注　同属多种植物的果实或种子均供药用。另外也有不同属植物的果实或种子混入误用。同属植物常见的有下列两种：

1. **大子栝楼**　*Trichosanthes truncata* Clarke 叶革质，常为卵形，不分裂，有时可至 3 深裂，无毛，叶基平截或呈戟形，有时叶柄稍呈盾状着生。雄花序粗壮，聚伞花序或总状花序，苞片大，宽卵形，萼片长而波皱，花冠白色。果实长卵形，可达 15 厘米，橙黄色。种子大而光滑，可达 3 厘米，黄棕色。分布于广西、云南等省区。

2. **大苞栝楼**　*Trichosanthes bracteata* (Lam.) Voigt 叶 5 深裂，边缘有小齿或锯齿，两面均有短而粗的毛，以脉上为多。雄花序粗壮，5～10 朵花着生总梗上部，苞片大，暗红色，边缘细裂，萼片三角状披针形，有时有小齿，花冠浅红色。果实倒卵状椭圆形或近球形，长约 8.5 厘米，橙红色。种子长方卵形，长约 1.2 厘米，淡棕色或污白色。分布于广东、广西、贵州和云南等省区。

3. 据成都中医学院报道，四川从云南运来的瓜蒌皮，服后引起中毒症状，主要来自红花栝楼、糙点栝楼

和长萼栝楼的果皮。

4. 浙江有一伪瓜蒌为葫芦科小西瓜 Citrullus lanatus (Thunb.) Nansf.

附：天 花 粉

来源 为瓜蒌的根。

采集加工 深秋茎叶枯萎后挖根，洗净泥土，刮去粗皮，切成数寸长的小段，晒干或用微火烘干，干燥时须经常翻动。

化学成分 块根含多量淀粉及皂甙（约1%），并含4种以上蛋白质的混合物，称为天花粉蛋白，由16种氨基酸组成，其中一种碱性蛋白（trichosanthin）分子量约24000。又含多种氨基酸，如瓜氨酸（收率达5.7%）、精氨酸、谷氨酸、天冬氨酸及少量丝氨酸、甘氨酸、苏氨酸、丙氨酸、γ-氨基丁酸等。

药理作用 1. 流产试验，用天花粉注射液（0.5毫克/公斤）给5条孕期30天以上的狗肌注，能使胎狗死亡并娩出。2. 天花粉蛋白在无细胞系统中显示强烈的抑制蛋白质生物合成的能力。天花粉蛋白对BEL-7402人肝癌细胞的毒性很低，当其通过二硫键与抗肝癌单抗Hepama-1偶联后，其毒性增强50倍。3. 天花粉引起胎盘合体滋养叶细胞坏死，而纤维蛋白阻塞绒毛间隙是合体滋养细胞坏死的结果。4. 天花粉蛋白对离体培养的滋胚层细胞具有损伤作用。5. 天花粉引产可使细胞免疫功能增强。6. 天花粉的丙酮粉制剂中有血凝活性和胰蛋白酶抑制活性。7. 天花粉蛋白可引起Balb/C小鼠炎症局部的肥大细胞脱颗粒和组胺释放。8. 天花粉能使妊娠大鼠血浆和子宫的孕酮浓度下降，可使子宫胞质液孕酮受体含量降低，子宫内$PGF_{2\alpha}$含量增高，增敏子宫对15-Me-$PGF_{2\alpha}$和催产素的反应性。9. 天花粉蛋白对艾滋病病毒具有强烈的抑制作用。10. 天花粉在一定剂量范围内对同种异体抗原、可溶性抗原、致分裂原诱发的人体淋巴细胞体外增殖有强烈的抑制作用。11. 天花粉多糖对正常小鼠和四氧嘧啶性高血糖小鼠均有明显的降血糖作用。12. 天花粉可促进唾液腺内半乳糖和乙酰半乳糖的合成。13. 天花粉能使小鼠脾脏的白髓成分明显增殖，生发中心增大，边缘区增宽；对脾脏免疫细胞的形成和分化均有促进作用。本品对红细胞免疫有促进作用，使小鼠红细胞C_{3b}受体花环、红细胞膜免疫复合物花环、肿瘤红细胞花环及红细胞对PMN促吞噬率均增强。14. 天花粉蛋白对单链DNA和双链DNA均可发生降解作用。

性味功能 甘、微苦，微寒。清热化痰，养胃生津，解毒消肿。

主治用法 肺热燥咳，津伤口渴，糖尿病，疮疡疖肿。用量9～30克。制成天花粉注射剂治疗恶性葡萄胎，绒毛膜上皮癌。天花粉蛋白有引产作用。

附方 1. 肺热干咳，咽干口渴：天花粉、麦门冬各12克，北沙参15克，桔梗9克。水煎服。

2. 糖尿病：天花粉30克，生石膏、生地黄各15克，知母12克。水煎服。

3. 中期妊娠引产：天花粉针剂注射引产，平均引产时间为6天14小时。

4. 死胎、过期流产引产：天花粉针剂。平均引产时间为4天5小时。

5. 葡萄胎：天花粉针剂。肌肉注射，一般均能使胎块组织变性坏死，子宫停止增大，或明显缩小，促使尿妊娠试验转阴性，部分病例于用药后3～6天胎块自然排出（完整或部分排出）也有部分病例于用药后10天左右未见胎块自然排出而行刮宫，刮出物已变性，机化，组织呈陈旧状，出血量较一般未用药刮宫时明显减少。

制剂 天花粉注射剂（1）天花粉的制备：取新鲜栝楼块根5公斤，经洗净、剥皮、切块、捣碎、压榨等步骤得含淀粉原汁，静置过夜，次日吸取上层液，得3200毫升，经铺有硅藻土层（或滤纸浆）的布氏漏斗过滤，滤液置冰浴中冷却，在缓慢搅拌下加入10℃以下的工业丙酮6400毫升，溶液温度保持在10℃以下，即有大量沉淀析出，待沉淀自然沉降后，倾去（或虹吸）上清液，尽速加入丙酮3200毫升，搅匀后放置使自然沉降，再倾去上清液，沉淀物再加丙酮1600毫升重复处理一次。然后将沉淀物经3号或4号垂熔漏斗过滤，再用丙酮1600毫升脱水成粉末，用经去除过氧化物的乙醚800毫升洗涤一次，最后真空干燥，得干粉约140克。（2）配制：取天花粉6.5克，加10℃以下注射用水500毫升溶解，加活性炭1克，搅匀，数分钟后离心，除去炭粉和不溶物，上清液经铺有处理过的滑石粉层的布氏漏斗，滤得澄清液再经6号垂熔漏斗过滤得无菌澄清溶液，立即在无菌条件下进行灌装和冰冻干燥。每2毫升安瓿装0.5毫升。成品冻干熔封后，每安瓿含5毫克注射用天花粉干粉，应得近1000支成品。

附注 1. 同科植物**茅瓜** Solena amplexicaulis (Lam.) Gandhi [S. heterophylla Lour.; Melothria heterophylla (Lour.) Cogn.] 的根在福建地区混作天花粉用。根含葫芦素B，有催吐副作用。

2. 同科植物**罗汉果** Siraitia grosvenorii (Swingle) C. Jeffrey 的块根在广西地区混作天花粉用。

3. 湖北有一种苦花粉，原植物为**湖北栝楼** Trichosanthes hupehensis C. Y. Cheng et Yueh 的块根，呈扁圆条形或短棒状，表面棕黄或棕褐色，粉性差，纤

维较多，味极苦。根含葫芦素B，服后有恶心、呕吐等副作用。不能作天花粉用。

瓜 蒌 子

来源 为栝楼和双边栝楼的种子。

采集加工 将果实剖开，取出种子，用清水淘洗，去掉附着的粘质后，晒干即可。

炮制 炒瓜蒌子，将拣净或洗净的瓜蒌子，放锅内炒至表面微焦稍鼓起并有香气时，取出晾凉。用时捣碎。

瓜蒌仁霜 将去壳的瓜蒌仁、碾细，用吸油纸包裹，在火炕或灶台等处加热微炕后，压榨去油，碾细即可。

化学成分 种子含菜油甾醇、谷甾醇、豆甾醇、Δ^7-菜油甾烯醇、Δ^7-豆甾烯醇、$\Delta^{7,22}$-豆甾二烯醇、24-乙基-5，22-双烯胆甾醇(24-ethycholesta-5，22-diene-3β-ol)，24-乙基-7，24(25)-双烯胆甾醇(24-ethylcholesta-7，24(25)-diene-3β-ol)，24-乙基-7，25-双烯胆甾醇(24-ethylcholesta-7，25-diene-3β-ol)，24-乙基-7，22，25-三烯胆甾醇(24-ethylcholesta-7，22，25-trine-3β-ol)。玉米甾醇(campestenol)，Δ^7，22，25-豆甾三烯醇(Δ^7，22，25-stigmastatrien-3-ol)，Δ^7，25-豆甾二烯醇(Δ^7，25-stigmastadien-3-ol)，Δ^7，24-豆甾二烯醇(Δ^7，24-stigmastadien-3-ol)。种子含脂肪油约26%。

性味功能 甘，寒。润燥滑肠，清热化痰。

主治用法 大便燥结，肺热咳嗽，痰稠难咯。用量6～12克。

附方 大便燥结：瓜蒌子、火麻仁各12克。

附注 1.在上海市和江苏、浙江省的商品名为栝楼皮和栝楼子者，为同科同属植物**王瓜** Trichosanthes cucumeroides (Ser.) Maxim. 的果皮或种子。王瓜的果皮，多横切成两半球形，中空，色较淡，黄色，种子为长方十字形，两端各有一个圆形的凹陷或成小孔状，中间围有一个宽环，俗称"带子缠腰"，长1～1.2厘米，宽6～8毫米，表面粗糙，淡黄色或灰棕色，有时两端略呈亮灰色。其原植物形态，参阅王瓜根项下。

2.据广西自治区药检所报道：同属植物**喜马拉雅栝楼** Trichosanthes himalensis Clarke，南方栝楼 T. damiaoshanensis C. Y. Cheng et Yueh，**翅子栝楼** T. ascendes C. Y. Cheng et Yueh，**长萼栝楼** T. sinopunctata C. Y, Cheng et Yuch 和**红花栝楼** T. rubriflos Thorel ex Cayla、**毛果栝楼** T. mushaensis Hay、**长子栝楼** T. fissibracteata C. Y. Wu 及马干铃栝楼 T. lepiniana (Naud.)Cogn. 的干燥种子在广西地区也混作瓜蒌子。

328. 丝 瓜

来源 为葫芦科丝瓜属植物**丝瓜** Luffa cylindrica (L.) Roem.，以果络、叶、藤、根及种子入药。

形态特征 一年生攀援草本，枝具棱，光滑或棱上有粗毛，卷须常3裂。单叶互生，有长柄，叶片掌状心形，长8～30厘米，宽稍大于长，基部心形，5～7裂，裂片近三角形，边缘有波状浅齿，两面均光滑无毛，老叶较粗糙。夏季叶腋开单性花，雌雄同株；雄花为总状花序，先开放；雌花单生，具长柄，花冠浅黄色，有时近白色，花瓣5，宽倒卵形，子房下位，长筒形，平滑。瓠果长圆柱形，下垂，一般长20～60厘米，可达1米余；种子扁矩卵形，长约1. 5厘米，黑色。（彩图236）

生境分布 我国各地均有栽培。

栽培要点 喜温暖环境，宜选土壤湿润及富含有机质的砂质壤土栽种。种子繁殖，直播，4月播种，将种子在冷水中浸1～2小时后点播，每穴播种4～5粒，覆土1寸，浇水，一周左右出苗，苗齐后，间去弱苗，每穴留壮苗1株。苗高1尺左右，应搭架以利攀援生长。

采集加工 秋季摘取成熟果实，搓去外皮及果肉，剪去两端，去掉种子；或先用水浸泡，待果肉烂后再如上法处理。夏、秋采取藤、叶，秋季取成熟种子及根洗净晒干。

炮制 丝瓜络炭 将丝瓜络切段，放在锅内装满，上面覆盖一口稍小的锅，缝隙处用泥封严，在锅底贴一白纸并压以重物，煅至所贴白纸呈焦黄色时止火，待凉后取出即可。

化学成分 叶含齐墩果酸-3-葡萄糖甙、齐墩果酸-28-葡萄糖甙、齐墩果酸-3-葡萄糖基-28-双葡萄糖甙及葫芦素B。花含谷氨酰胺、天冬氨酸、精氨酸、天门冬素、赖氨酸、丙氨酸。果实含皂甙、丝瓜苦味质(luffein)、多量粘液与微量瓜氨酸和葫芦素B。丝瓜络含木聚糖、甘露聚糖、半乳聚糖等。丝瓜汁含皂甙、粘液、木聚糖、脂肪、蛋白质、维生素C、B。籽苗含葫芦素。种子含脂肪油23. 5～38. 9%，主为亚油酸、棕榈酸、硬脂酸、油酸等的甘油酯以及磷脂0. 47%、角鲨烯(sgualene)、α-菠甾醇等。还含皂甙(甙元是齐墩果酸和丝石竹甙元，糖为葡萄糖、阿拉伯糖、木糖及鼠李糖)和葫芦素B。种子含氨基酸为：赖氨酸、组氨酸、苏氨酸、苯基丙氨酸、酪氨酸、缬氨酸、蛋氨酸、胱氨酸、白氨酸、异白氨酸、色氨酸、丝氨酸、甘氨酸、精氨酸、谷氨酸、天门氨酸、丙氨酸、脯氨酸、γ-氨基丁酸。

药理作用 1. 丝瓜藤煎剂经动物试验有止咳、化痰、平喘作用。2. 丝瓜子有驱肠虫作用。3. 抑菌试验：丝瓜藤煎剂和酒浸剂对肺炎双球菌有较强的抑菌作用，对甲型链球菌和乙型链球菌均有抑制作用。4. 丝瓜藤提取物对小鼠感染乙脑病毒和对组织培养细胞感染滤泡性口腔炎病毒，有很明显的预防作用。丝瓜藤提取液还是核酸类的干扰素诱生剂。5. 丝瓜叶对小鼠血清、心肌的过氧化脂质均有降低作用，因而有一定的抗衰老作用。

性味功能 丝瓜络：甘，平。清热解毒，活血通络，利尿消肿。叶：苦、酸，微寒。止血，清热解毒，化痰止咳。子：微甘，平。清热化痰，润燥，驱虫。藤：甘，平。通经活络，止咳化痰。根：甘，平。清热解毒。

主治用法 丝瓜络：筋骨酸痛，胸胁痛，闭经，乳汁不通，乳腺炎，水肿。**叶**：百日咳，咳嗽，暑热口渴；外用治创伤出血，疥癣，天疱疮。**子**：咳嗽痰多，蛔虫病，便秘。**藤**：腰痛，咳嗽，鼻炎，支气管炎。**根**：鼻炎，副鼻窦炎。用量丝瓜络、叶 9～15 克；外用适量。子 6～9 克。藤 30～60 克。根 15～30 克。

附方 1. 蛔虫病：黑生丝瓜子 40～50 粒，剥去壳，取其仁嚼烂，空腹时用温开水送服(或将丝瓜子仁捣烂装入胶囊服)，儿童每服 30 粒，每日 1 次，连服 2 日。

2. 慢性气管炎：经霜丝瓜藤 150～240 克，水煎服，每日 1 剂，10 天为一个疗程，连服二个疗程。

3. 支气管炎：丝瓜藤 90～150 克，切碎，水煎 2 次，合并滤液，浓缩至 100～150 毫升，1 日分 3 次服，10 天为一个疗程。

4. 慢性鼻窦炎：(1) 丝瓜藤切碎，焙至半焦，研粉吹入鼻腔内，每日 2～3 次，2～4 天为一个疗程。(2) 丝瓜藤，取近根 3 尺，于摘瓜后切碎，晒干，炒至微焦，研末，制成 2 钱重蜜丸，每服 1 丸，每日 3 次，可较长时间服用。

5. 鼻炎：丝瓜根 500 克，黄栀子 250 克。共研细粉，每服 9 克，每日 3 次。

6. 水肿，腹水：丝瓜络 60 克，水煎服。

7. 神经性皮炎：鲜丝瓜叶洗净，研细后在患处摩搽，直到局部发红，甚至见隐血为止。每 7 天 1 次，2 次为一个疗程。

附注 在两广和四川地区用同属植物**八棱丝瓜**(粤丝瓜) Luffa acutangula Roxb. 的果实，长达 35 厘米，上有明显的棱角。功效与丝瓜相同。

329. 安 息 香

别名 白花榔。

来源 为安息香科安息香属植物**青山安息香** Styrax macrothyrsus Perk.、**白叶安息香** S. subniveus Merr. et Chun 及**越南安息香** S. tonkinensis (Pierre) Craib ex Hortwick 以及同属其他种的树干经人工割脂或自然受伤后流出的香树脂。

形态特征 1. 青山安息香 乔木，高 10～30 米，胸高直径大者可达 50 厘米，全体被星状短柔毛。树皮受伤处，常有透明的树脂流出，以后则凝固成白色固体物质即为药用的安息香。叶互生，近革质，有短柄；叶片宽卵形、卵形或卵状长圆形，长 6～10 厘米，宽 3.5～5 厘米，先端短渐尖或渐尖，有时急尖，基部近圆形或宽楔形，全缘，上面绿色，近无毛，下面灰绿色，密被星状短毛，有时脉腋内有束毛。花序顶生和腋生，多歧聚伞花序聚成广圆锥状，长 10～18 厘米，花较少而排列疏松；花萼钟形，顶部浅波状或呈不规则的 5 齿裂；花冠白色，基部连合成短管，裂片 5，卵状椭圆形或窄倒卵形，长 13～15 毫米；雄蕊 10 个，花丝比花药长，有短毛，基部约 1/4 与花冠管合生；子房被密毛。蒴果矩圆形或广椭圆形，直径 7～8 毫米，密被灰色柔毛，顶端有极细小的喙。(图 320-1)



图 320-1 青山安息香

生于海拔 250～800 米之间的次生阔叶林或竹林中，气候温暖，雨量丰富，土壤为酸性壤土至粘壤土，土层较深厚及阳光比较充足的环境。我国广西境内有野生；亦有栽培。

2. 白叶安息香 与上种的形态相近，但叶片卵形或倒卵形，有时呈椭圆状卵形。聚伞花序分枝较短呈总状花序或窄圆锥花序，长 6～10 厘米；花冠裂片椭圆

形，长9～11毫米；花丝与花药等长，基部约1/2与花冠管合生，花丝和子房均被毛。蒴果球形或长椭圆形，顶端具粗壮的喙，喙长1.2～2毫米。(图320-2)



图320-2　白叶安息香

生于海拔100～600米之间的山地或丘陵地区，终年气候温暖，雨量丰富，土壤为砖红壤等。分布于我国湖南、福建、广西、广东等省区，以广西境内为多。

3. 越南安息香　本种的叶与白叶安息香相近。但叶之上部边缘有齿，叶上面被稀疏星状毛，下面密被粉绿色星状毛，脉上有黄色毛。花多数组成顶生及腋生窄圆锥花序，花盛开时长15～18厘米，被黄色星状毛；花较前两种稍小，花梗亦较短，长仅2.5毫米；花萼钟状，顶部具5～6阔齿，花冠裂片卵状披针形，雄蕊10个，插生在花冠管近喉处，花丝短于花药，粗而被密毛，子房被长毛。蒴果卵形，被灰白色星状毛，顶端有细小的喙，基部有宿存花萼，成熟时3裂。我国广西、云南等省区有栽培。(图320-3)（彩图237）

栽培要点　喜温暖环境，宜栽培于热带和南亚热带地区。土壤以排水良好的砂质壤土和粘壤土生长较好。种子或扦插繁殖，一般以种子繁殖为主。播种期除冬季外，其他季节均可，冬季气温低，如于十一月底播种，要40余天出苗，且出苗期长达90多天，若5～6月播种，约15天出苗。点播，播深3～5分，为了预防苗期猝倒病，播种前可用千分之二赛力散拌种。出苗后，当苗高2～3尺移栽，行株距为10×10尺。扦插繁殖，用一年生半老化枝条最好，剪取有2～3个节，长5～6寸插条，插于插床中，插深2～3寸，春播约40天生根。施肥以人粪尿、牛栏粪为主，于春季1～2月和夏季5～6月施用，每株可施15～20斤。生长期如发现毛虫、蚜虫为害时，可用1∶800倍鱼藤精喷杀。



图320-3　越南安息香

采集加工　于4～6月，雨少干燥高温的气候条件下采割，用利刀在树龄6年以上者或胸高直径在10厘米以上的树干四周进行割脂，先从距地面40～50厘米高度割起，每圆周割等距离倒三角形或"V"字形伤口数个，深达木质部，割口数及面积大小视树干大小而定，以不影响植株生长发育为原则。割后7～10日，可见伤口处流出少许黄色树汁，将其取下后，渐流出白色香树脂，待其干涸采集。此后，每隔一定时期即自各伤口上方约相距10厘米左右再割新伤口。7～8月雨季要轻割或停割，9月初再割，均以最先流出而凝固成乳白色香树脂者质最佳，久之其表面变成淡黄色至黄棕色，少数呈红棕色，均可供药用。

化学成分　安息香含树脂，其主要成分为苯甲酸及其松柏酯、桂皮酸、香荚兰醛、三萜类等。醇浸出物中总香脂酸含量为25.67%（青山安息香），27.17%（白叶安息香）。

泰国产的越南安息香含结晶性苯甲酸松柏酯(coniferyl benzoate)约68%，非结晶性苯甲酸松柏酯约10%，游离苯甲酸约12%，游离d-泰国树脂酸约6%，香荚醛约0.3～2.3%，桂皮酸苯甲酯及泰国树脂鞣醇（siaresinotannol）等。

性味功能　辛、苦，平。开窍，辟秽，行血。

主治用法 卒然昏迷，产后血晕，心腹疼痛。用量0.3～0.9克。研末分服，或配丸药服，亦可熏烟辟秽。

附注 1.国产安息香是和进口安息香为同属不同种的近缘植物。经成分分析三种安息香树脂含量符合规定标准。经动物毒性试验，无明显毒性，用三种国产安息香按500毫克/公斤的剂量给小鼠灌胃，连续给药6天，不影响小鼠的体重，于第8天将小鼠解剖时，经肉眼观察未见明显病变；按250毫克/公斤剂量给猫灌胃，未见到呕吐、腹泻等胃肠道反应。用国产安息香制成的复方安息香酊与进口的安息香制成的制剂治疗慢性咽喉炎、慢性气管炎，二者均有同等效果。

2. 国产安息香除上述3种外，我国云南省尚有一野生种为**粉背安息香** Styrax hypoglaucus Perk.，其树脂的性状及化学成分均与前三种一致，主要成分总香脂酸的含量为31.09%，亦合于我国部颁药品标准(1963年版)中不得少于25%的要求。本种与青山安息香的主要区别是：叶片长方椭圆形或长椭圆形，先端渐尖或长渐尖，尖部长达1.5厘米，下面灰白色，由无数白色星状毛粘合一起，形成白色绒毛状。花序多花，排列紧密，花较小，花冠裂片长10毫米。生于海拔高达2400米（以1500米左右较多）的山谷、山坡的次生阔叶林或热带、亚热带干旱性常绿栎林中。除在云南境内分布较广泛外，广西、广东亦有分布。

330. 问　荆

别名 节节草、接续草、马草、笔头菜。

来源 为木贼科木贼属植物**问荆** Equisetum arvense L. 的全草。

形态特征 多年生草本，营养茎与生孢子囊茎不同；营养茎夏季生出，高30～60厘米，有棱脊6～16条，节上轮生小枝，小枝实心，有棱脊3～4条，通常不再分枝或有时可再分枝；叶退化，下部联合成鞘，鞘齿披针形，黑色，边缘灰白色，膜质。生孢子囊穗的茎，早春生出，不分枝，无叶绿素，棕褐色，顶端生有长圆形的孢子囊穗，有总梗，钝头，黑色。孢子叶六角形，盾状着生，螺旋排列，边缘着生长形孢子囊。（图321）

生境分布 生于沟渠边、耕地旁、草地等处。全国大部地区均有分布。

采集加工 夏、秋季采割，晒干。成品绿色，不带根。

化学成分 全草含皂甙：问荆皂甙（equisetonin）1～5%，(水解生成阿拉伯糖、果糖及皂甙元 $C_{27}H_{48}O_6$ 及其他溶血物质），黄酮甙：问荆黄甙（equisetrin，$C_{27}H_{30}O_{16}\cdot 2H_2O$)、紫云英甙（astragalin)、异槲皮甙(isoquercitrin)、杨棉甙（populnin)、山柰醇-3，7-双葡萄糖甙(kaempferol-3,7-diglucoside)、木犀草黄素-5葡萄糖甙，生物碱：菸碱、犬问荆碱(palustrine 即 equisetine，$C_{17}H_{31}O_2N_3$)。此外，尚含微量3-甲氧基吡啶(3-methoxypyridine)、脂肪、多量硅酸，β-谷甾醇、维生素C、胡萝卜素等。有谓鲜草汁含微量氢氰酸。孢子囊、穗轴中含问荆色甙（articulatin，$C_{21}H_{22}O_{13}$)，水解生成葡萄糖及甙元（$C_{15}H_{12}O_8$)，及微量异问荆色甙(isoarticulatin)，具类似蒽醌类化合物的反应。孢子中尚含有木贼酸为三十烷二羧酸（equisetolic acid)。

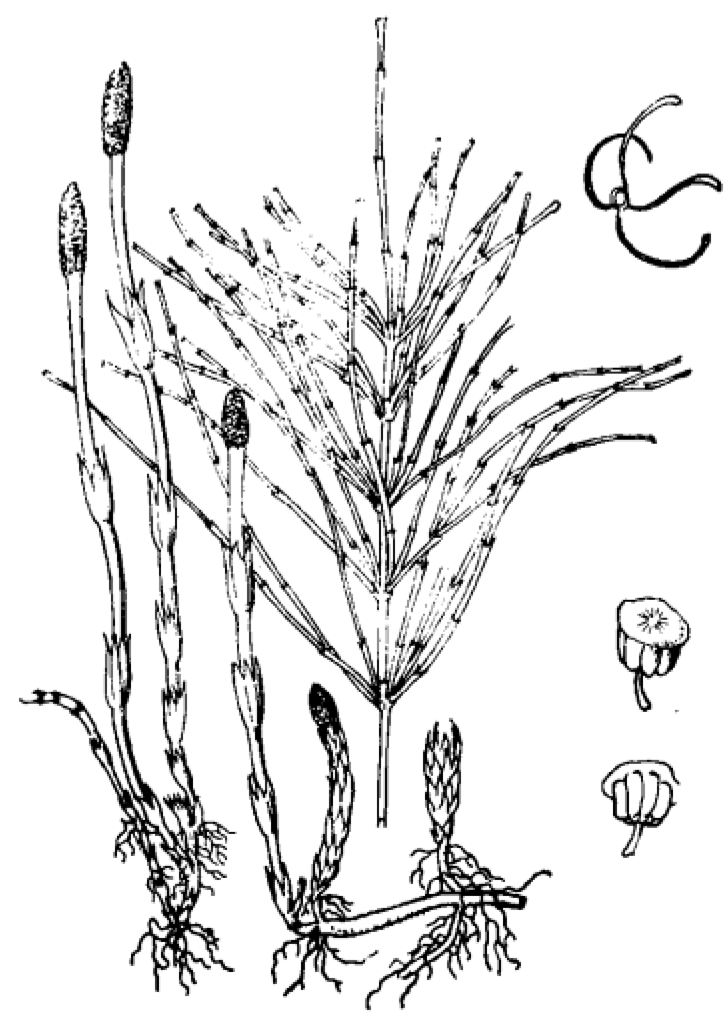


图321　问荆

药理作用 问荆煎剂对实验性大鼠高甘油三酯症有预防和治疗作用；对实验性大鼠高胆固醇血症有治疗作用和较弱的预防作用；还有降低转氨酶的作用。

性味功能 苦，平。利尿，止血。

主治用法 小便不利，鼻衄，月经过多。用量6～9克。

附注 **犬问荆** Equisetum palustre L. 与问荆的区别在于营养茎与生孢子囊茎相同；主枝的鞘齿三角状披针形，先端黑色，边缘为白色宽的膜质，向尖端延长成白色刚毛。分布于东北、华北及宁夏、西藏等地。全草含犬问荆碱。本品亦作问荆入药。犬问荆的营养茎水提液有降压作用；与戊巴比妥钠有协同催眠作用，对士的宁和尼可刹米所致的惊厥有拮抗作用，可延长惊

厥潜伏期；对小鼠的热刺激有镇痛作用。

331. 关　木　通

别名　木通马兜铃、东北木通、马木通、万年藤。

来源　为马兜铃科马兜铃属植物**关木通** Aristolochia mandshuriensis Komar. [Hocquartia mandshuriensis (Komar.) Nakai] 的藤茎。

形态特征　木质大藤本，长可达 10 米。茎粗 3～8 厘米，外皮暗灰色，呈纵长块状剥落，断面浅黄色，有放射状线及密集细小孔洞。叶互生，有长叶柄；叶片圆心形，长 8～29 厘米，全缘或微波状，嫩叶密生白色短柔毛，长成后上面绿色，近无毛或仅在叶脉上疏生长柔毛，下面蓝白色，密生短毛。夏季开花，单花腋生，花梗稍弯曲，有圆心形苞片 1 片；花被管向上渐膨大，外面淡绿黄色，具紫色条纹，内面褐色或黄绿色，近顶端处突然内曲如烟斗状，顶端 3 裂，裂片宽卵圆形，喉部有圆形环纹；雄蕊 6，与柱头贴生；子房下位，细长，先端稍膨胀。蒴果圆柱状有 6 棱，熟时自顶端开裂成 6 瓣。种子三角形，淡灰褐色。（图 322）（彩图 238）

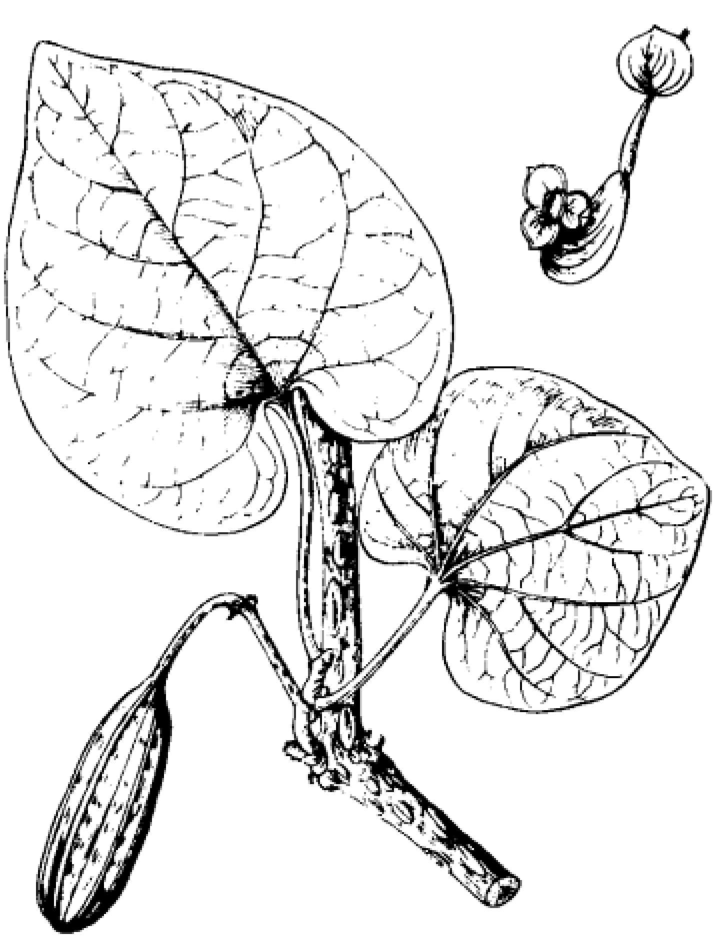


图 322　关木通

生境分布　生于较阴湿的林下或河流附近荫湿的地方，常缠绕于其他树上。主产于我国东北各省，此外，山西、陕西、甘肃等省亦有分布。

栽培要点　喜较阴湿环境，耐严寒。适宜肥沃、排水良好的砂质壤土栽培。种子繁殖，秋季或次年春季播种，播种出苗期间要经常保持土壤湿润，出苗后，要及时松土除草，苗高 1 尺以上，应搭架以利蔓茎攀援。

采集加工　春、冬季采收，刮去粗皮，切片晒干备用。

化学成分　含马兜铃酸 A、D(aristolochic acid A，D)、马兜铃甙（aristoloside）、木兰花碱（magnoflorine）及β-谷甾醇。并含有齐墩果酸（oleanolic acid，$C_{30}H_{48}O_3$）及常春藤皂甙元（hederagenin，$C_{30}H_{48}O_4$）。

药理作用　1. 木通有利尿作用，试验者在自己身上作利尿实验，结果证明木通的利尿作用比淡竹叶强，但排出的氯化物却比淡竹叶少。2. 木通煎剂对离体恒温动物与变温动物的心脏均有增强收缩的作用。试验者认为这种作用与洋地黄的强心作用不同。

性味功能　苦，寒。清热，利尿，通乳。

主治用法　膀胱炎，尿痛，水肿，小便不利，乳汁不通，口舌生疮。用量 3～9 克。

附方　1. 尿痛，口舌生疮：（导赤散）木通 9 克，生地黄 15 克，甘草、竹叶各 3 克。水煎服。

2. 心力衰竭水肿：木通注射液，肌肉注射，每次 2 毫升，有明显利尿消肿作用。

3. 肝硬化腹水及心性、肾性水肿：复方木通注射液，每日肌肉注射 1～2 次，每次 2 毫升。

制剂　1. 木通注射液：取关木通饮片 50 克，加水 500 毫升浸泡 1 小时，煎煮 1 小时，过滤，收集滤液；残渣再加水同前法煎煮 1 次，过滤，合并滤液，浓缩至 30 毫升，加 3 倍量乙醇，摇匀，放置过夜，过滤，滤液回收乙醇。同法再加乙醇处理 1 次，过滤，滤液回收乙醇，加注射用水至 100 毫升，搅匀，过滤，加苯甲醇 2 毫升及吐温-80 3～5 滴，搅匀，煮沸，放置低温处过夜，用 3 号垂熔漏斗过滤，灌封，灭菌。

2. 复方木通注射液：取关木通、泽泻各 500 克，夏枯草 1000 克粗粉（或碎片）加水湿润，浸渍 1 小时，煎煮 40～60 分钟，过滤，残渣再加水煎煮二次，合并滤液，浓缩至糖浆状，加 2～3 倍量乙醇，搅拌，放置 12 小时以上，过滤除去沉淀物，回收乙醇，反复 2～3 次至无沉淀为止，再置冰箱冷藏 24 小时，过滤，加注射用水适量，苯甲醇 20 毫升及吐温-80 适量，搅匀，放置 12 小时以上，加注射用水至 1000 毫升，过滤，灌封，100℃灭菌 30 分钟。

332. 关　白　附

别名　山喇叭花、乌拉花、黄乌拉花、竹节白附、白附子（东北）。

来源　为毛茛科乌头属植物**黄花乌头** Aconitum coreanum (Lévl.) Rapaics [A. koreanum R. Raym.] 的块根。

形态特征　多年生草本。块根纺锤形，长约2.8厘米，一般两个连生，棕白色。茎高30～100厘米，疏生反曲的短柔毛。叶较密生；茎中部叶的叶片五角状卵形，长4.2～6.4厘米，宽3.2～6.4厘米，3全裂，裂片细裂，末回小裂片条形，叶柄长1.5～4.5厘米。8～9月开花，花序有2～7花，密生反曲的短柔毛；萼片5，花瓣状，淡黄色，外面密生短柔毛，上萼片船状盔形，高1.5～2厘米，前面边缘在中部之下稍缢缩；花瓣2，无毛，有长爪，距极短；雄蕊多数，花丝疏生短毛；心皮3，子房有贴伏的白色短柔毛。(图323)(彩图239)



图323　黄花乌头

生境分布　生于山地草坡或疏林中。分布于黑龙江、吉林、辽宁和河北北部。

栽培要点　喜温暖向阳环境，耐严寒，宜选排水良好的砂质壤土或壤土栽培。用块根与种子繁殖。块根繁殖，秋季挖取侧根(子根)，按行距0.8～1尺，株距3～4寸栽种，覆土1～1.5寸。种子繁殖，每年早春或秋季播种，撒播，覆土2～3分，镇压。当年生小块根，做翌年种栽之用。秋播需在第二年秋季挖取小块根作种栽。生长期，可用稀释的人粪尿或化学肥料，追肥2～3次。

采集加工　秋末冬初采挖，洗净晒干。

炮制　制关白附　将原药材拣净，分开大小个，放缸内或其他容器内，用凉水浸漂，一般泡一周，每日换水1～2次，漂好捞出；将豆腐同置锅(以铜锅为好)中加水煮沸约半小时，取出，去掉豆腐，阴干，再加入适量热开水浸润，闷透，切片晒干(每50公斤用豆腐10～12.5克)。

化学成分　块根含多种生物碱：次乌头碱，关附甲素($C_{24}H_{31}O_6N$)、乙素($C_{22}H_{29}O_5N$)、丙素($C_{22}H_{33}O_2N$)、丁素($C_{24}H_{35}O_3N$)、戊素($C_{29}H_{43}O_7N$)。此外还含已素与庚素，其中甲、乙、丙、庚为C_{20}-atisine型二萜生物碱，这些碱的毒性均不大，其中甲、庚素的结构已鉴定。

此外，还含有2-异丁酰基-14-羟基-赫替新(2-isobutyryl-14-hydroxyhetisine)和2-乙酰基-14-羟基-赫替新(2-acetyl-14-hydroxyhetisine)。

药理作用　1.关附甲素能显著减低$CaCl_2$所引起的大鼠室颤发生率和死亡率，对抗北草乌头碱所诱发大鼠心律失常，对哇巴因和电刺激引起的心律失常有对抗作用。2.关附甲素可引起心律减慢，降低离体豚鼠心率、心缩振幅，并可减少冠脉流量。3.关附甲素有镇痛作用，能提高小鼠对热刺激产生的疼痛阈。4.关附甲素能明显抑制蛋清、甲醛及5-HT引起的大鼠踝关节炎症。5.关附甲素能提高小鼠耐缺氧能力，对大鼠略有降温作用。6.关附甲素可保护兔红细胞在低渗NaCl液、$\frac{1}{8}$M的磷酸缓冲液、和皂素引起的溶血作用。能降低大鼠毛细血管通透性。7.关附庚素对离体豚鼠心房自律性、收缩性均有明显的抑制作用；对乳头肌的收缩性也有明显的抑制作用；还能明显降低左心房乳头肌的兴奋性和功能不应期。

性味功能　辛、甘，大温。有毒。祛风痰，逐寒湿。

主治用法　偏正头痛，寒湿痹痛，口眼歪斜。用量1.5～3克。一般炮制后用。孕妇忌用。

附方　偏正头痛：制关白附、细辛、白芷各3克，共研细粉，每服3克。

333. 羊　耳　菊

别名　白牛胆、大力王、毛柴胡(湖南)、叶下白、山白芷(广东、福建)、冲天白、小茅香、大茅香、牛耳风、羊耳风、白面风、白背风、绵毛旋覆花、天鹅绒、毛舌头、毛山肖。

来源　为菊科旋覆花属植物**羊耳菊** Inula cappa DC.，以根或全草入药。

形态特征　半常绿或落叶亚灌木，高约1米。根状

茎粗壮，木质，坚韧，黄褐色或乌黑色。茎枝直立，圆柱形，被绵毛，少分枝，有纵细沟；芽被银白绵毛。叶互生，无柄或有短柄，长椭圆形，先端急尖或渐尖，基部楔形，边缘稍有小齿，上面绿色，有腺点，被粗毛，背面被厚绢毛或灰白色绵毛。秋季开花，头状花序多个密集于长的总梗上，在枝顶排成圆锥状；总苞卵形，苞片短，被密毛；托盘秃裸，有窝点。花黄色，外围舌状花雌性，舌状花冠先端每为3裂；中央管状花两性，先端5裂；雄蕊5，花药基部矢形，有长尾。瘦果，圆柱形，有棱，被白色毛，冠毛黄白色。（图 324）



图 324　羊耳菊

生境分布　生于向阳山坡草地或灌木丛中。分布于江西、福建、湖南、广西、广东、四川、云南等省区。

采集加工　夏、秋季采割全草，春、秋季挖根，洗净鲜用或晒干。

化学成分　全株含黄酮：（2R，3R-）-5′-甲氧基-3，5，7，2′-四羟基双氢黄酮、（2S）-5，7，2′，5′-四羟基双氢黄酮、7，5′-二甲氧基-3，5，2′-三羟基黄酮，还含香豆素、甾醇、酚性物质、挥发油，油中成分有香芹酚、百里香酚、达马二烯醇乙酸酯（有祛痰作用）、大牻牛儿苗内酯（germacranolides）等。

药理作用　抑菌试验表明水煎液体外对白色葡萄球菌高度敏感，对金黄色葡萄球菌、卡他球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌中度敏感。

性味功能　辛、微苦，温。散寒解表，祛风消肿，行气止痛。

主治用法　风寒感冒，咳嗽，神经性头痛，胃痛，风湿腰腿痛，跌打肿痛，月经不调，白带，血吸虫病。用量15～30克。

附方　血吸虫病：羊耳菊（全草）、苍耳草（根、茎）各30克。水煎分2次服，每日1剂。20～30天为一个疗程。

334. 羊　角　扭

别名　羊角拗、羊角藕、黄葛扭、羊角树、牛角藤（广东、广西）、羊角藤、鲤鱼橄榄（福建）。

来源　为夹竹桃科羊角拗属植物**羊角拗** *Strophanthus divaricatus* (Lour.) Hook. et Arn. 的种子或叶。



图 325　羊角拗

形态特征　直立或攀援状灌木，高达2米。茎多匍枝，小枝棕褐色有白色皮孔，常弯垂，全株有乳汁。叶对生，有短柄，叶片椭圆形或长圆倒卵形，长5～10厘米，宽3～4厘米，先端渐尖，基部阔楔形，全缘，两面无毛。春夏于枝顶开黄白色花，单生或成3出聚伞花序；花冠漏斗形，5深裂，裂片细长，锥状线形，长达5厘米；雄蕊5，花药细长稍箭形，先端丝状。蓇葖果木质，二个平展，形似“羊角”，种子多数，顶端有一

束丝状白色长毛。(图 325)(彩图 240)

生境分布 生于山坡路旁，疏林湿地，或灌木丛中。我国华南及西南地区均有分布。

栽培要点 喜热带、亚热带气候，不耐霜冻。土壤以微酸性、中性肥沃的砂质壤土、粘壤土生长较好，不宜盐碱土地栽培。种子繁殖，春、秋季播种，条播或穴播，覆土 2～3 分，如土壤保持湿润，温度在 25℃左右，约 1 周出苗。苗高 2～3 寸可间苗一次。当苗高 1～2 尺时可搭架或使藤茎攀援在其他树干上。

采集加工 茎、叶四季可采；种子秋、冬季采收。

化学成分 含强心甙类：羊角拗总甙 (D-strophanthin) 9～11%，本植物各部分均含有强心甙，而以种子中含量较多，效价最高。

羊角拗总甙为多种强心甙的混合物，分为亲脂性甙与弱亲脂性甙两类。已明结构的亲脂性甙有 7 种：羊角拗甙 (divaricoside，为沙门甙元的 L-夹竹桃糖甙)、羊角拗异甙 (divarstroside，为沙门甙元的 L-洋地黄次糖甙)、西诺甙 (sinoside，为西诺甙元的 L-夹竹桃糖甙)、西诺异甙 (sinostroside，为西诺甙元的 L-洋地黄次糖甙)、伪考多甙 (φ-caudoside，为沙木甙元的 L-夹竹糖甙)、伪考多异甙 (*φ-caudostroside*，为沙木甙元的 L-洋地黄次糖甙)、沙木甙 (sarmutoside，为沙木甙元的 d-沙门糖甙)。弱亲脂性甙有：D-毒毛旋花甙 Ⅰ (D-strophanthin- Ⅰ，为沙门甙元的 L-夹竹桃糖-D-葡萄糖甙)、D-毒毛旋花甙 Ⅱ (D-strophanthin- Ⅱ，为沙门甙元的 L-夹竹桃糖-龙胆双糖甙)。此外，种子尚含有脂肪油 30～40%。

药理作用 1. 羊角拗甙对水合氯醛引起的动物 (蛙、兔、猫) 心脏收缩力减弱，有加强心脏收缩力、增加每分钟输出量、减慢心率的作用。也能有效地改进心脏功能，降低静脉压，在心电图中可看到典型的强心甙引起的反应。其效价约为毒毛旋花子甙 K 的 2/3。应用大量之后，常见室性期外收缩，但出现后常能自行恢复。剂量过大，会产生心脏传导阻滞，甚至使心脏停止于收缩期。2. 羊角拗甙在肠胃道内吸收缓慢而不规则。体内蓄积少，排除快，临床适用于心力衰竭的病人。羊角拗甙在一般剂量对冠状动脉的影响较小。只有在中毒量时才能引起冠状动脉收缩。因此，临床上要注意剂量，对有溃疡病患者更应注意。3. 本品有兴奋子宫平滑肌的作用。

性味功能 苦，寒。有大毒。强心消肿，止痛，止痒，杀虫。

主治用法 风湿关节肿痛，小儿麻痹后遗症，皮癣，多发性疖肿，腱鞘炎，骨折 (应先复位，夹板固定)。外用适量，以茎、叶煎汤温洗，或用粉末适量，酒、水调匀温敷患处。鲜叶煎液可用于农业杀虫和灭蛆。

附注 1. 本品有大毒，一般多作外用。广东民间有将全株入药的。

2. 本品种子中所含的有效成分与同属植物**毒毛旋花子** Strophanthus kombe Oliv. 种子中所含毒毛旋花子甙的强心作用相似。

335. 羊齿天冬

别名 月牙一支蒿、千锤打、广麦冬、小天冬、小百部、土百部、九重根。

来源 为百合科天门冬属植物**羊齿天门冬** Asparagus filicinus Buch. -Ham. 以块根入药。



图 326 羊齿天门冬

形态特征 多年生直立草本，高通常 50～70 厘米，可达 1 米。根肉质纺锤形，多条至数十条簇生，外皮黄褐色，内白色，多数形似麦冬而大，其长度不一，最长可达 8 厘米，粗约 5～9 毫米，但常常形状、大小、色泽均有变化。根状茎极短，其上生茎，茎直立，近平滑，通常 2 分枝，无木质化的硬刺。叶极小，退化呈鳞片状；形似叶的绿色部分为叶状枝，常 2～5 成丛，扁平呈镰刀状，外观似羊齿植物，大小变化甚大，长 3～15 毫米，宽 0.8～2 毫米，先端渐尖，具中脉。5～7 月间开花，花单性，雌雄异株，很小，淡绿色，有时稍带紫色，每 1～2 朵腋生；花梗纤细，其长约 20 毫米，中部有关节。浆果近球形，下垂，干后变紫黑色，直径约

6毫米；种子2～3枚。(图326)

生境分布 疏林、灌丛下，山谷及沟底阴处。分布于山西、河南、陕西、甘肃、浙江、湖北、湖南、四川、贵州、云南、西藏等省区。

采集加工 秋季采挖，洗净，剥去外皮晒干或蒸熟阴干备用。

化学成分 含生物碱及挥发油。又含小百部甙A、B、C及β-蜕皮甾酮(β-ecdysone)。

性味功能 甘、淡，平。润肺止咳。

主治用法 肺结核久咳，肺脓疡，百日咳，咯痰带血，支气管哮喘。用量6～30克。

336. 羊蹄(附：牛西西)

别名 土大黄、牛舌头、羊舌头、野菠菜、羊蹄叶。

来源 为蓼科酸模属植物**皱叶酸模** Rumex crispus L. 或**羊蹄** R. japonicus Houtt.，以根或全草入药。

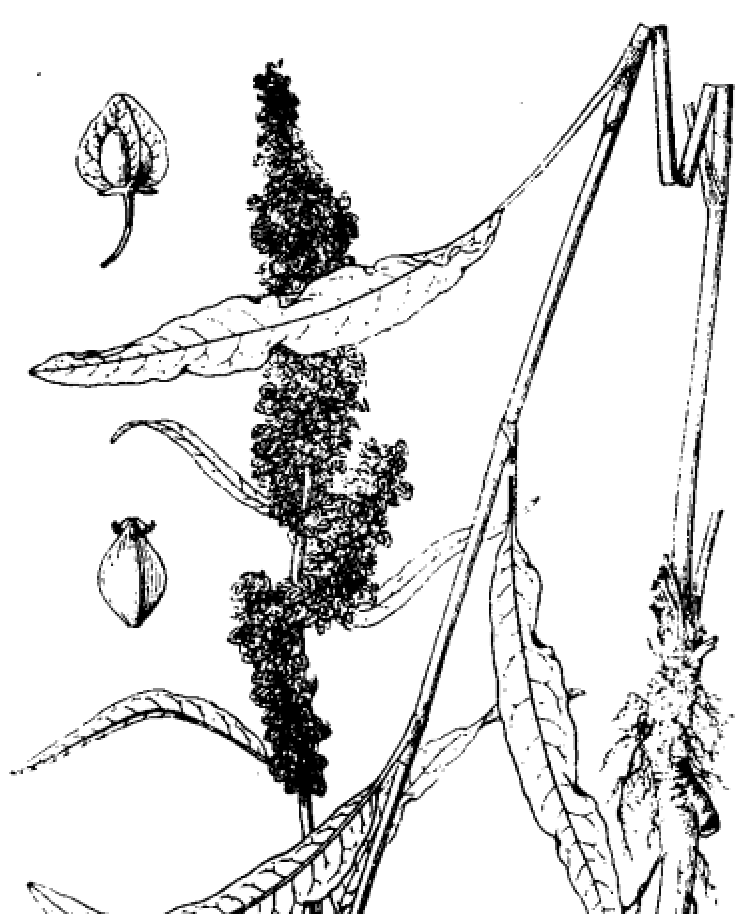


图327-1 皱叶酸模

形态特征 1. 皱叶酸模 多年生草本，高0.6～1米。根粗大，黄棕色，味苦。茎直立，有浅纵沟，通常不分枝，或分枝较短。叶具柄，叶片薄纸质，披针形至长圆形，基生叶较大，长16～22厘米，宽1.5～4厘米，基部多为楔形；茎生叶向上渐小，先端急尖，基部圆形，截形以至楔形，边缘波状皱褶，两面无毛，托叶鞘筒状，膜质，边缘破碎。春季叶腋生黄色或淡绿色小花，花多朵成束，并由多数稠密的花束组成总状花序，复排为窄长的圆锥花序，花序中无叶，花两性，花被6裂，排为2轮，内面3片在结果时增大呈卵圆形，顶端钝，基部心形或截平，有网状脉纹，全缘或有不明显的齿，每裂片的背部有一长圆状小瘤状突起。雄蕊6，柱头3，画笔状。瘦果椭圆形，有3棱，棕色，光滑。(图327-1)

生于山坡、村边、路旁阴湿处。分布于东北、内蒙古、河北、陕西、甘肃、青海、宁夏、福建、台湾、广西和四川等省区。

2. 羊蹄 形态与上种相似，其主要区别在于本种基生叶的基部呈心形，花序上杂生有叶，内轮被片卵状心形，先端急尖，边缘有不整齐的齿牙。(图327-2)(彩图241)



图327-2 羊蹄

生于山野、路旁等湿地。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东和四川等省区。

栽培要点 羊蹄喜湿润环境，耐寒也耐干旱，适宜于肥沃的砂质壤土栽培。种子繁殖，可春播或秋播，春播在3～4月整地育苗，苗床畦可宽3尺，高5～6寸，然后以6寸距离开沟，沟深1寸，将种子撒入沟内，覆土2～3分，经常保持土壤湿润，约10～15天出苗。秋播在9月播种，方法与春播同。春播后至5月下旬至6

月上旬移栽，行、株距1×0.8尺；秋播者可10月移栽，方法与春播者相同。生长期间，注意除草、松土，到6月下旬或11月上、中旬可结合松土施用淡粪水一次。

采集加工 春、秋季挖根，洗净，切片，晒干。全草随时可采，或秋季采割，晒干。

化学成分 根含蒽醌类化合物：大黄酚（chrysophanol，$C_{15}H_{10}O_4$）、大黄素（emodin，$C_{15}H_{10}O_5$）、大黄素甲醚（emodin-monomethylether）及糖类、色素、树脂、有机酸、淀粉、粘液质、鞣质、草酸钙。羊蹄并含酸模素（nepodin 即 musizin，为2-乙酰基-1，8二羟基-3-甲基-萘）（具有很强的抗真菌作用）。叶含槲皮甙。

药理作用 1. 皱叶酸模根浸膏用70%乙醇配成的酊剂对狗小芽孢癣菌有抑制作用。2. 羊蹄对急性单核细胞型及急性淋巴细胞型白血病细胞有抑制作用，并有抗病毒作用。3. 大黄酚给小鼠口服或皮下注射，可缩短血液凝固时间，因而有止血作用。4. 大黄素对小鼠黑色素瘤有抑制作用，对艾氏腹水癌细胞呼吸有抑制作用。5. 皱叶酸模根的水煎剂对小鼠有止咳、祛痰作用，对豚鼠有平喘作用。6. 皱叶酸模根茎含有大黄素等蒽醌类，故有泻下作用。7. 从根中分出的大黄酸、大黄素及大黄酚在体外对甲型链球菌、肺炎球菌、流感杆菌及卡他球菌有不同程度的抑制作用。全草提取液对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌有抑制作用。8. 皱叶酸模提取物有凝集素样作用，可使人的红细胞和白细胞发生凝集。9. 羊蹄根中分离得到的2-乙酰-1，8-二羟基-3-甲基-萘对红色发癣菌及指型发癣菌有抑制作用。

性味功能 苦、酸，寒。有小毒。清热解毒，止血，通便，杀虫。

主治用法 鼻出血，功能性子宫出血，血小板减少性紫癜，慢性肝炎，肛门周围炎，大便秘结；外用治外痔，急性乳腺炎，黄水疮，疖肿，皮癣。用量9～15克，鲜品30～60克；外用适量，煎水洗或捣烂敷患处。

附方 1. 肛门周围炎：鲜羊蹄根30～45克，水煎冲糖，早、晚空腹服。

2. 外痔：羊蹄30克，煎水坐熏，待药液温后，以棉球蘸药液，擦洗患部。

3. 血小板减少症：羊蹄根15克，每日1剂，水煎分3次服。部分病例服药后有轻泻，一般服药7～10天后此反应消失。

4. 手足癣、体癣：羊蹄根180克，75%乙醇360克。将羊蹄根碾碎入乙醇中浸7昼夜，过滤，涂患处。

附注 1. **长刺酸模** Rumex maritimus L. 与羊蹄相似，主要区别在于本种的茎粗壮。内花被片具2～3对针刺状齿，其背面皆有小瘤状突起。在广西、广东及东北各省区亦作羊蹄入药。

2. **齿果酸模** Rumex dentatus L. 其形态亦与羊蹄相似，主要区别在于本种果被的每片边缘具有长短不等的针刺状齿4～5对，以3对居多，先端直伸或稍弯曲。在云南省也作羊蹄使用。

附：牛　西　西

来源 为蓼科酸模属多种植物的统称。除前述皱叶酸模、羊蹄和齿果酸模外，尚包括**巴天酸模** Rumex patientia L.、**红丝酸模**（乳突叶酸模）R. chalepensis Mill. 和**窄叶酸模** R. stenophyllus Ledeb. 均以根入药。

形态特征 1. 巴天酸模 多年生草本，高1～1.5米。根大，肥厚。茎粗壮直立，不分枝或分枝，有沟槽。单叶互生，有粗壮而长的叶柄，柄的表面有沟；叶片矩圆状披针形，长15～30厘米、宽4～8厘米，先端急尖或圆钝，基部圆形或微心形，边缘波状或全缘，两面无毛，茎上部叶小而窄，近无柄，托叶鞘膜质，管状，易破裂。夏季开花，大形圆锥花序顶生及腋生，花两性；花被6裂，排成2轮，外轮3枚于果时不增大，内轮的1～2枚或全部于果时扩大；裂片宽心形，有网纹，全缘，一部或全部有瘤状突起；雄蕊6个。瘦果卵形，有3锐棱，棕色，光亮。（图327-3）



图327-3　巴天酸模

生于路旁、沟边或潮湿的草地。分布于黑龙江、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、青海、河南等

省区。

2. 红丝酸模　多年生草本，高达1米以上。茎中上部多分枝，分枝弯展近平伸。基生叶有长柄，柄长约为叶片1/3；叶片长方心形或长方卵形，全缘或稍波状折曲，被稀疏乳突；茎上部叶窄小，长方披针形，基部截形至楔形，柄较短。圆锥花序窄长，花多数成疏离的簇丛，花序基部有较窄小的叶，花具极细小花梗，外轮花被宽阔，长约1．5毫米，向内较短。果时内轮花被增大包围瘦果成翅果状，花被片近圆心形，长5～7毫米，宽5～6毫米，边缘有齿，先端完整，一片中央有长方卵形瘤状突起，其他二片瘤状突起细微不显；瘦果三角卵形，长约3毫米，棕色。（图327-4）



图327-4　红丝酸模

分布于东北、河北、陕西、山东、江苏、河南等地。

3. 窄叶酸模　与上种主要区别点为基生叶披针形，基部楔形或窄楔形，叶柄与叶片近等长或稍长，茎生叶披针形，叶片平滑无乳突；外轮花被线状披针形，内轮较宽短；果时宿存花被三角心形，长3.5～5毫米，边缘有细小密齿，中央有明显椭圆卵形的瘤状突起；小瘦果深棕褐色。

分布于东北、华北等地。

采集加工　春、秋两季挖取根部，除去茎叶，洗净，切片晒干备用。

化学成分　巴天酸模含蒽醌衍生物大黄酚(chrysophanol)、大黄素甲醚（emodinmonomethylether，$C_{16}H_{12}O_5$）及鞣质、粘液质、淀粉等。另外含有胡萝卜素、核黄素、维生素C等。红丝酸模根部含总蒽醌1.475%。其中结合型为0.275%，游离型为1.2%。此外，尚含有止血有效成分磷酸铵镁（血当归甲素）。

药理作用　1. 止血作用：实验者初步认为其止血作用可能与本品的促进骨髓造血功能，有利于血小板的生长，对抗血小板凝集素、缩短血液凝固时间，增强毛细血管的抵抗力等因素有关。2. 人口服后作用于大肠，有缓慢的泻下作用。3. 抑菌试验：据报导牛西西浸膏在培养基中有抑制大孢子霉菌繁殖与生长的作用；其40%煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌等有抑制作用。

性味功能　苦、酸，寒。凉血止血，清热解毒，杀虫。

主治用法　功能性子宫出血，吐血，咯血，鼻衄，牙龈出血，胃、十二指肠出血，便血，紫癜，便秘，水肿；外用治疥癣，疮疖，脂溢性皮炎。用量6～9克；外用适量，捣汁涂敷患处。

附方　功能性子宫出血，肺结核及支气管扩张咯血，溃疡病呕血、便血，再生障碍性贫血，牙龈出血：(1)片剂：每片含浸膏0.5克，每服1～2片，日服2～6次。(2)牛西西注射液：肌肉注射，每次2毫升，每日2次。(3)煎剂：牛西西9克，水煎服。(4)散剂：牛西西、乌贼骨各等量，研细粉，敷患处。

制剂　牛西西注射液：取干燥牛西西5公斤，洗净，加6倍量去离子水，煮沸1小时，过滤。药渣再加入4倍量去离子水煮沸半小时，过滤，压净残渣。合并滤液浓缩至1：1，放冷，冷藏24小时过滤，将清液再浓缩至体积为1：0．7左右时，放冷，加入20%明胶（加入明胶量相当生药量的1%），冷藏24小时过滤。加3倍量乙醇，混匀，放置冰箱过夜，滤去沉淀，减压回收乙醇。冷藏24小时，过滤，滤液用氨水调pH至8～9。再冷藏24小时，过滤，将滤液在水浴上赶氨至无明显氨味（pH6～7），冷藏过滤后即为原液。取原液600毫升加注射用水至4000毫升，摇匀，冷藏一周，过滤，滤液加苯甲醇50毫升，充分混匀至溶液无可见的苯甲醇油珠。取吐温-80　100克，加注射用水适量，加热混匀，将药液缓缓倒入吐温-80水溶液中，边加边搅拌，混匀后加注射用水至5000毫升，用3号垂熔漏斗滤至澄明，灌封在2毫升安瓿中，流通蒸汽100℃灭菌30分钟。

附注　误食过量牛西西根，易引起腹泻、呕吐；误食大量茎、叶，则引起腹胀，流涎，胃肠炎，腹泻。解救：内服活性炭或鞣酸蛋白，静脉滴注5%葡萄糖生理盐水，及对症治疗。

337. 冰　　片

来源　药材分机制冰片与艾片两类。机制冰片系以松节油、樟脑等为原料经化学方法合成的龙脑，又称“梅片”；艾片为菊科艾纳香属植物**大风艾** Blumea balsamifera DC. 的鲜叶经蒸气蒸馏、冷却所得的结晶，又称“艾粉”或“结片”。

药材性状　1. 机制冰片（梅片）　为透明或半透明的片状结晶，形如梅花瓣，整碎不一，直径约 0. 6～1. 6 厘米，厚约 1. 5～3 毫米。色洁白，表面有如冰的裂纹。质松脆，可剥离成薄片；手捻即粉碎。气清香，味辛凉。燃烧时有黑烟，无残迹遗留。

北京、上海、广州、天津等地均有生产。

2. 艾片　外形与机制片相同，惟颜色显青白，光泽稍次。质稍硬，手捻不易碎。气、味均较淡薄。（原植物形态及分布参阅“大风艾”项下）。

采集加工　艾片：于霜降前几天，陆续采摘大风艾的叶进行水蒸气蒸溜。每日清晨选摘其黄绿色的叶放入木桶内，木桶先架于大锅中（称地锅），于木桶上严盖一光底锅（天锅），两锅内均盛冷水。地锅下加热，水蒸气通过桶中艾叶至天锅的锅底，遇冷凝结成粉粒。天锅需经常换水，以保持低温。换水 5～6 次以后即可将天锅取下，俟冷却，锅底即出现灰白色的粉霜，用刀刮下，即为艾粉。将艾粉用“压榨法”榨去艾油，再用特制锅炉炼成结晶状冰块，经劈削即成艾片。

化学成分　机制冰片为消旋龙脑（dl-borneol）。艾片为左旋龙脑。

药理作用　1. 抑菌试验：梅片在试管内能抑制猪霍乱弧菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的生长。2. ^{3}H-冰片经胃肠道粘膜吸收迅速，给药 5 分钟可透过血脑屏障，在中枢神经系统中定位蓄积量较其他组织高，蓄积时间相对较长。血液中药物浓度能以较高水平维持较长时间，半衰期 18 小时，24 小时后才有明显降低。肝肾排泄均较迅速，24 小时后肝和肾中的蓄积量很低。

性味功能　辛、苦，微寒。通窍，散热，明目，止痛。

主治用法　热病神昏，惊痫痰迷；外用治急性眼结膜炎，急性扁桃体炎，咽喉炎，口疮，痈疖，霉菌性阴道炎，烧伤。用量 0.3～0.9 克；外用适量。本品不宜入汤剂，多配丸、散用。

附方　1. 慢性气管炎：冰片 2 克，凡士林 3 克。将冰片研粉与凡士林共调成膏，涂于较硬的纸上，在发病时贴膻中穴，固定后，在外面加热水袋，每日换药 1 次，7 天为一个疗程，休息 3 天，继续第二个疗程。对肺结核、支气管扩张且有咯血史者慎用。

2. 霉菌性阴道炎：（冰硼散）冰片 15 克，硼砂、元明粉各 150 克，朱砂 18 克。共研细粉，制成 0.5 克片剂或装入胶囊。睡前洗净外阴，将药送入阴道后穹窿，每晚 1 次，每次 0.5～1 克，7 天为一个疗程。

3. 化脓性中耳炎：冰片、硼砂、玄明粉各 0.9 克，朱砂 0.3 克。分别研成极细粉，混匀后备用。用时先将脓液擦干净，或用双氧水洗耳，然后用喷粉器将药粉均匀地喷撒入中耳腔，每日 1 次。

4. 痱子：冰片、薄荷冰各 3 克，炉甘石粉 15 克，滑石粉 30 克。共研细粉，搽患处。

338. 冰　凉　花

别名　福寿草、侧金盏花、冰了花、冰里花、顶冰花。

来源　为毛茛科冰凉花属植物**冰凉花** Adonis amurensis Regel et Radde，以全草入药。

形态特征　多年生草本。根状茎短而粗，有多数须根。茎在开花时高 5～15 厘米，以后高达 30～40 厘米，近基部处有数个淡褐色或白色的膜质鞘。叶在花后长大，下部叶有长柄，无毛；叶片三角形，三回羽状细裂，一回裂片 2～3 对，末回裂片窄卵形至披针形，有短尖。早春雪未化完即出苗开花，故名“冰凉花”、“顶冰花”。花单朵顶生，直径约 3 厘米；萼片约 9，白色或淡紫色，窄倒卵形，与花瓣近等长；花瓣约 10，黄色，矩圆形或倒卵状矩圆形，长 1.2～2.2 厘米；雄蕊多数，长约 3 毫米；心皮多数，子房有短柔毛。瘦果倒卵形，长 4～5 毫米，宿存花柱弯曲。（图 328）（彩图 242）

生境分布　生于疏林下或林边草地。分布于黑龙江、吉林、辽宁等省。

采集加工　早春采集，洗净晒干备用。

化学成分　地上部分及根中含多种强心甙：福寿草甙（adonin）、索马林（somalin）、加拿大麻甙（cymarin）、加拿大麻醇甙（cymarol）、黄麻甙 A（corchoroside A）、铃兰毒甙（*convallatoxin*）、K-毒毛旋花子次甙-β（K-strophanthin-β）、毒毛旋花子醇（strophanthidol）等；香豆素类成分：伞形花酮（umbelliferone）及东莨菪素（scopoletin）；黄酮类成分：荭草素（orientin）、荭草素木糖甙（orientin xyloside，adonivernite）和异荭草素（homo-orientin）；多元醇：侧金盏花醇（adonitol）等。

从根中还分出非强心甙类成分：侧金盏花内酯（adonilide），福寿草酮（fukujusone），12-O-苯甲酰异



图 328 冰凉花

厚果酮（12-O-benzylisolineolone），12-O-菸酰异厚果酮（12-O-nicotinoy-lineolone）及福寿草双酮（fukuju-sonorone）等。

药理作用 1.福寿草甙注射液作静脉注射有强心作用，能加强心肌收缩力，减慢心率（其强心作用不及西地兰迅速，心率减慢幅度也较西地兰小，蓄积作用和副作用也较小）。并能使心脏、肾、脑等血管扩张，全身血液循环改善，而出现继发性利尿作用。冰凉花总甙能改善衰竭兔心的心功能。2.冰凉花总甙有镇静作用，可使家兔脑内 5-HT 含量明显增加，其镇静作用与抑制大脑皮层及脑干网状结构有关。3. 冰凉花总甙还有外周性肌肉松弛作用。4. 冰凉花及其制剂能增强双异丙吡胺的抗心律失常作用，但冰凉花总甙未见有抗心律失常作用。5.冰凉花总甙对麻醉狗具有利尿作用，在利尿的同时，尿中排出的钠、氯和钾离子增多。

性味功能 苦，平。有小毒。强心，利尿。

主治用法 充血性心力衰竭，心脏性水肿，心房纤维性颤动。用量 0.6～0.9 克。

附方 慢性充血性心力衰竭，心脏性水肿：冰凉花酊（每服 0.5 毫升）或复方冰凉花酊（每服 2～3 毫升），每日 1～2 次。冰凉花总甙的片剂、针剂亦供药用。

制剂 1.冰凉花酊：取冰凉花全草粗粉 100 克，置有盖容器内，加适量 60～70%的乙醇，均匀湿润后，放置 6 小时，装入渗漉筒中，浸渍 24 小时后渗漉，漉液照《中国药典》1963 年版洋地黄生物测定法项下方法测得效价后，用乙醇（60～70%）稀释，使每毫升效价应相当于 2 个洋地黄单位。

2. 复方冰凉花酊：取上述每毫升效价相当于 2 个洋地黄单位的冰凉花酊 20 毫升、氯化钾 10 克、奴夫卡因 0.25 克、加蒸馏水制成 100 毫升即得。

附注 1. 本品有毒，一定按规定剂量服用。中毒后出现恶心，呕吐，多汗，腹痛，头昏眩晕，视物不清，心慌，严重者可致死亡。如出现中毒症状，轻者应停药并口服氯化钾 2～3 克，1 日 3 次；严重者对症治疗，必要时采取综合性抢救措施。

2. 同属植物**金色冰凉花** Adonis chrysocyathus Hook. f. et Thoms. 近似前种，但花为金黄色。分布于新疆天山山区。功效与前种相似。

339. 决 明 子

别名 马蹄决明、钝叶决明、假绿豆、草决明。

来源 为豆科决明属植物**决明** Cassia obtusifolia L. 的种子。

形态特征 一年生半灌木状草本，高达 2 米，通体被有短柔毛。茎基部木质化。双数羽状复叶互生，托叶早落，有小叶 2～4 对，在下面两小叶之间的叶轴上有长形腺体；小叶片倒卵形，长 1.5～6.5 厘米，宽 0.8～3 厘米，先端圆形，有小突尖，基部楔形，全缘，幼时两面疏生柔毛，小叶柄短。夏季开花，花成对腋生，小花梗长 10～23 毫米；萼片 5，分离；花冠鲜黄色，花瓣 5，下面 2 片稍长，倒卵状圆形，长约 1.2 厘米，有短爪；雄蕊 10，长短不一，3 个不育。荚果长线形，微弯，质硬，稍四棱形，长 15～24 厘米，果柄长 2～4 厘米。种子多数，菱状方形，长 3～4 毫米，浅棕绿色，光亮，两侧面各有一条线形的浅色斜凹纹。（图 329）（彩图 243）

生境分布 全国广大地区有栽培。

栽培要点 对气候土壤要求不严格，但以向阳和排水良好的壤土栽种为好。种子繁殖，南方 3 月、北方 4 月上旬播种，直播，行距 1.5～2 尺，开沟播种，覆土半寸，每亩播种量 5～6 斤。10 天左右出苗，苗高 2～3 寸时，间苗，株距 7～8 寸。生长初中期应酌施氮肥，后期可施磷肥。

采集加工 9～10 月间，果实成熟后，将全株割下，晒干，脱粒，去净杂质。

炮制 炒决明子：将决明子炒至稍鼓起，微有香气，放凉。用时打碎或碾碎。

化学成分 种子含蒽甙类物质，水解生成葡萄糖及大黄素（emodin）、大黄素甲醚（physcion）、大黄酸（rhein）、大黄酚（chrysophanol）、芦荟大黄素（aloe-



图 329 决明

emodin)、大黄酚蒽酮 (chrysophano l-anthrone)、决明子内酯〔toralactone 为 9,10-二羟基-7-甲氧基-3-甲基-1H 萘 (23-C) 吡喃-1-酮〕等。此外，尚含氧杂蒽酮 (xanthone) 类物质红夫刹林 (rubrofusarin，$C_{15}H_{12}O_5$) 及去甲基红夫刹林 (nor-rubrofusarin)、甜菜碱、粘液质 (胶质)、维生素 A 样物质、蛋白质、色素、脂肪油等。叶的泻下成分为山柰醇-3-双葡萄糖甙 (kaempferol-3-diglucoside，$C_{27}H_{30}O_{16}\cdot 2H_2O$)。根含一种新的蒽醌色素为 1，3，5-三羟基-6，7-二甲氧基-2 甲基蒽醌，并含无色天竺葵定-3-O-α-L-鼠李吡喃糖甙 (leucopelargonidin-3-O-α-L-rhamnopyranoside)、胆碱及 β-谷甾醇。花含山柰醇-葡萄糖甙、茎、叶、荚均含胡芦巴碱 (trigonelline)、水苏碱 (L-stachydrine)、胆碱及甜菜碱。

药理作用 1. 决明子水浸液对麻醉动物有降低血压和利尿作用。2. 决明子含蒽醌类物质，故有缓泻作用。3. 具有收缩子宫的作用。4. 抑菌试验：决明的醇浸出液对葡萄球菌、白喉杆菌、巨大芽胞杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、乙型副伤寒杆菌及大肠杆菌等均有抑制作用。决明子水浸剂对多种致病性皮肤真菌均有抑制作用。5. 决明子可使高胆固醇血症小鼠血清高密度脂蛋白-胆固醇 (HDL-C) 含量明显升高，并使 HDL-C/TC 比值恢复接近正常水平。6. 决明子水煎醇沉剂注射给药，对小鼠细胞免疫有抑制作用，对体液免疫无明显影响，而对巨噬细胞吞噬功能有增强作用。

性味功能 甘、苦、咸，微寒。清肝明目，通便。

主治用法 高血压头痛，急性眼结膜炎，角膜溃疡，青光眼，大便秘结，痈疖疮疡。用量 6～15 克。

附方 高血压：(1) 决明子适量炒黄捣成粗粉，加糖泡开水服，每次 3 克，每日 3 次。(2) 决明子 15 克，夏枯草 9 克，水煎连服 1 个月。

附注 1. **小决明** Cassia tora L 与决明形态相似，但下面两对小叶间各有 1 个腺体；小花梗、果实及果柄均较短；种子较小，两侧各有 1 条宽广的绿黄棕色带。具臭气。广西有产。亦入药用。

2. 个别地区以同属植物**望江南** (羊角豆) Cassia occidentalis L. 的种子充决明子入药，有称之为圆决明者，因其种子不呈菱状方形，可资鉴别。

340. 灯 心 草

别名 秧草、水灯心、野蔺草、龙须草、灯草、水葱。

来源 为灯心草科灯心草属植物**灯心草** Juncus effusus L.〔Juncus decipiens (Buch.) Nakai〕的茎髓。

形态特征 多年生草本，高 40 厘米至 1 米。根状茎粗壮，横走，黑褐色。秆直立丛生，圆柱形，直径 1.5～4 毫米，有纵沟，淡绿色，内部充满白色的髓，髓心连续。无叶，但下部有鳞片状鞘状叶数个，基部的叶鞘紫褐色或淡褐色，上部的绿色，有光泽，叶鞘先端常具芒尖。夏季开花，花序假侧生，成丛或疏散为复聚伞花序；总苞圆柱状，直立与秆贯连，长达 5～20 厘米。花小，淡绿色，花被片 6，舟形，边缘膜质，雄蕊通常 3 个，稀为 4 或 6，较花被短；雌蕊，子房上位，心皮 3，3 室，柱头 3 裂。蒴果三棱状倒锥形，淡黄褐色。(图 330) (彩色 244)

生境分布 生于原野潮湿地带及沟渠旁边。全国各地均有分布。

采集加工 秋初割下全草，顺茎划开皮部，剥出髓心，捆扎成把，晒干备用。

炮制 灯心炭 将原药材拣净，放锅内，上面覆盖一口稍小的锅，缝隙处用黄泥封严，在上面锅底贴一白纸，并压以重物，煅至所贴白纸呈焦黄色时止火，晾凉后取出。

化学成分 茎髓含三肽类 (tripeptide) 为 γ-谷氨酰-缬氨酰-谷氨酸 $HOOC\cdot CH(NH_2)\cdot CH_2\cdot CH_2\cdot CO\cdot NH\cdot CH(C_3H_7)\cdot CO\cdot NH\cdot CH(C_3H_5\cdot O_2)\cdot COOH$ · (γ-glutamyl-valyl-glutamic acid)，并含芹素 (apigenin，为 5，7，4-三羟基黄酮) 及多糖类。

性味功能 甘、淡，凉。清心火，利小便。

主治用法 心烦口渴，口舌生疮，尿路感染，小便不利，疟疾。用量全草 3～9 克；茎髓 1.5～3 克。



图 330　灯心草

附方　1. 心烦口渴失眠：灯心草 3 克，竹叶、麦冬各 9 克，夜交藤 12 克。水煎服。

2. 疟疾：灯心草根 15 克水煎，于发作前 2～3 小时加少量白糖，空腹顿服。

附注　1. **水茅草** Juncus leschenautii Cay ex Laharpe 此种特点在于秆较矮，一般高不及 1 米，茎具节，节上生叶，叶片具明显的横隔或呈节状；花序顶生，由多数头状花序构成的复聚伞花序，每头状花序有 3～8 花组成（少有 2 花的），聚伞花序斜上聚拢；蒴果为三棱状圆锥形，稍长于花被片；分布于我国南北各省区。茎髓亦作灯心草入药。

2. **野灯心** Juncus setchuenensis Buchen. var. effusoides Buchen.，似灯心草，但植株较小，高 40～50 厘米，直径 0.8～1.5 毫米；花序由 7～40 朵花组成，总苞片弯曲。蒴果 1 室。分布于我国中部及北部诸省。此种在个别地区偶有使用全草。

341. 灯　台　树

别名　鸭脚树、肥猪叶、大树理肺散、买担别（傣语）。

来源　为夹竹桃科鸡骨常山属植物**灯台树** Alstonia scholaris (L.) R. Brown，以叶或嫩枝入药。

形态特征　常绿大乔木，高 5～30 米，树皮灰白色，有条状纵裂，嫩枝绿色，各部折断有白色乳汁流出。叶 4～8 片轮生，有短柄；叶片革质，长圆形或倒卵长圆形，长 10～20 厘米，宽 2～6 厘米，先端圆或钝，基部下延，全缘，羽状脉边缘连接。夏季开白花，为顶生的伞形聚伞花序，花部内外被毛；花冠管细长，近喉部稍膨大，裂片 5，近圆形；雄蕊 5，花丝极短，插生管部膨大处。蓇葖果成对，下垂，细长如豆角，长达 25 厘米。（图 331）

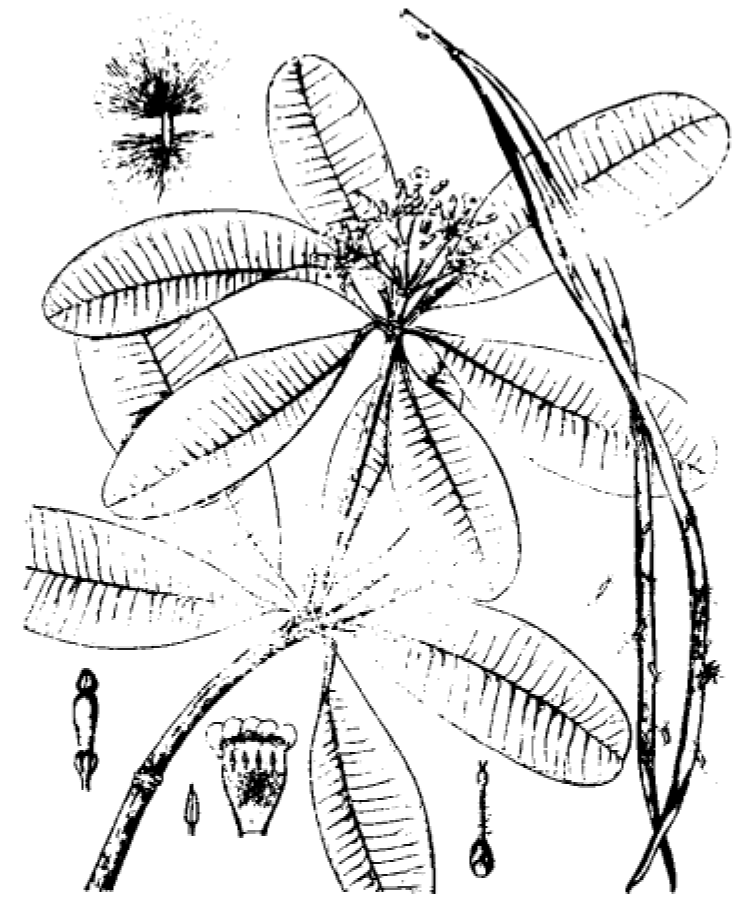


图 331　灯台树

生境分布　生于向阳路旁或杂木林中。我国云南有分布，常栽培作行道树。

采集加工　四季可采，鲜用或晒干炒黄备用。

化学成分　树皮含吲哚类生物碱：灯台碱（echitamine，$C_{22}H_{29}O_4N_2$）、灯台定碱（echitamidine，$C_{20}H_{22}O_3N_2$）以及非氮物质：灯台胶素（echikautschin）、灯台蜡素（echicerin，$C_{30}H_{48}O_2$）、灯台亭素（echitin，$C_{32}H_{53}O_2$）、灯台泰因（echitein，$C_{42}H_{70}O_2$）、灯台来定（echiretin，$C_{35}H_{56}O_2$），两种内酯类物质和 α-香树精乙酸酯（α-amyrin acetate）、羽扇醇乙酸酯（lupeol acetate）。此外，在乳汁中尚含 α-和 β-香树精。据近期文献报导尚含皮克拉里那碱（picralinal，$C_{21}H_{22}O_4N_2$）、熔点 179～180℃。老叶含生物碱及黄酮甙。嫩叶含黄酮甙。

药理作用　1. 退热作用：用灯台树水溶液给实验性发热的家兔灌胃，有轻度退热作用。2. 对动物实验性支气管炎有祛痰、平喘作用。3. 对动物肠道平滑肌有解痉作用。4. 灯台树所含生物碱对运动神经有类似箭毒样作用。5. 本品对实验性鸟型疟疾有轻微抗疟作用。6. 本品大剂量对动物有降压作用。

性味功能 淡，平。有毒。消炎，化痰止咳，止痛。

主治用法 支气管炎，百日咳，胃痛，腹泻，疟疾；外用治跌打损伤。用量9～12克；外用适量，鲜叶捣烂敷患处。

附方 慢性气管炎：灯台树、七叶一支花、广地龙、瓜蒌皮各3克，紫菀1.5克。按上述剂量，将原生药辗粉压片，每片含原生药约0.5克，每日服3次，每次8片。

附注 1. 同属植物**小叶灯台树**（厚果鸭脚木）Alstonia pachycarpa Merr. et Chun 叶较小，具细长柄，果较短达15厘米。药用叶、嫩枝及汁液，分布于云南，其功效与灯台树相似。

2. 同属植物**野灯台树** Alstonia glaucescens (K. Schum.) Monach. 野生于海南省，亦与灯台树同供药用。

342. 百　合

别名 野百合、喇叭筒、山百合、药百合、家百合。

来源 为百合科百合属植物**百合** Lilium brownii F. E. Brown 及其变种**倒卵叶百合** Lilium brownii F. E. Brown var. viridulum Baker〔L. brownii var. colchesteri Wils.〕或**卷丹** L. lancifolium Thunb. 的鳞茎。

形态特征 1. 百合 多年生草本，高70～150厘米。鳞茎球形，淡白色，其暴露部分带紫色，先端鳞叶常开放如荷花状，长3.5～5厘米，直径3～5厘米，下面生多数须根。茎圆柱形，直立，不分枝，光滑无毛，常带褐紫色斑点。叶互生，无柄，披针形或窄披针形，长2～15厘米，宽0.5～1.5厘米，先端渐尖，基部渐窄，全缘或微波状，平行脉5条。6～7月开花，花大，极香，单生于茎顶，少有1朵以上者；花梗长3～10厘米；花被漏斗状，白色而背带褐色，裂片6，向外张开或稍反卷，长13～20厘米，宽2.5～3.5厘米，先端尖，基部渐窄；雄蕊6，花丝细长；子房上位，花柱细长，柱头3裂。蒴果有多数种子；种子扁平，围以三角形翅。

生于山坡林下或溪沟，或有栽培。分布于河北、河南、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、陕西、甘肃、四川、贵州、云南等省区。

2. 倒卵叶百合 与原种之区别在于本变种叶片呈倒披针形或倒长卵形，宽1.5～4厘米。（图332-1）

生于山坡或石缝中，分布与百合相同，也有栽培。

3. 卷丹 主要特征为鳞茎卵圆扁球形。茎被白毛。花橙红色，有紫黑色点，花被片强烈外卷，雄蕊伸出极长。生于湿润环境。分布于河北、陕西、甘肃、山东、浙江、江西、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南、西藏等省区。多有栽培。现为百合主流产品之一。（彩图245）



图332-1 倒卵叶百合

栽培要点 宜凉爽、干燥气候。以排水良好的砂质壤土及粘壤土生长较好。山林新垦地亦可栽培。用鳞茎和小鳞茎繁殖。繁殖时，选大鳞茎，用竹刀切去基部，使鳞片分离，于秋季将鳞片按行距5寸，株距1寸，栽于苗床，每亩用鳞茎300～350斤。第二年秋季鳞茎长成指甲大小。此时把小鳞茎挖出作为繁殖材料，继续栽培两年。小鳞茎繁殖，在9～10月间收百合时，将旁所生之小鳞茎采收进行培育。第二年9月下旬至10月挖出定植，行距8寸，株距5寸。

采集加工 鳞茎繁殖2年后秋季采收，洗净，在鳞茎上部横切一刀，鳞片即散开，用开水烫或蒸5～10分钟，至百合边缘柔软或背面有极小的裂纹时，迅速捞出，用清水洗净去粘液，摊开晒干。

炮制 蜜百合 将原药材拣净，加炼熟的蜂蜜与少许开水，拌匀，稍闷，放锅内炒至不粘手，取出晾凉（每50公斤用炼熟蜂蜜3200克）。

化学成分 鳞茎含少量蛋白质、淀粉、脂肪及微量秋水仙碱（colchiceine，$C_{21}H_{23}O_6N \cdot 1/2H_2O$）。

药理作用 百合有止咳，平喘作用，能对抗组织胺引起的动物哮喘，使小鼠肺灌流量增加。

性味功能　甘，平。润肺止咳，宁心安神。

主治用法　肺结核咳嗽，痰中带血，神经衰弱，心烦不安。用量 6～15 克。

附方　肺结核咳嗽咯血：（百合固金汤）百合 24 克，麦冬、玄参、芍药各 9 克，生地黄 12 克，熟地黄 18 克，当归、甘草、桔梗各 4.5 克，贝母 6 克。水煎服。

附注　百合属多种植物的鳞茎均可作百合入药，常见的有：

1. **渥丹** Lilium concolor Salisb. 形态特征是叶稀疏、披针形、宽 3～6 毫米。花直立，红色，花被不反卷，基部内侧常有暗紫色斑点。分布于长江中下游以北各地。（图 332-2）



图 332-2　渥丹

2. **山丹**（细叶百合）Lilium pumilum DC. 〔L. tenuifolium Fisch.〕叶密集，窄条形，宽 1～3 毫米。花俯垂，花被向外反卷，内面无暗紫色斑点。分布于东北、西北、华北等地。（图 332-3）

3. **麝香百合** Lilium longiflorum Thunb. 主要特征为茎绿色，基部淡红色，无斑。花大漏斗状，长 10～15 厘米，径 10～12 厘米，白色，基部带绿色，极芳香，花柱细长，顶端上曲。分布于广东至贵州一带，多有栽培。

4. **卷莲花** Lilium dahurica Ker-Gawl. 主要特征为鳞茎的鳞叶中央有缢缩关节成二节状。茎绿色带红点。花顶生，直立，橙黄色，内侧基部有紫黑点，花下有轮生与叶同形的总苞。分布于黑龙江、辽宁、内蒙古等省区。



图 332-3　山丹

5. **轮叶百合**（闪浪花）Lilium distichum Ker-Gawl. 主要特征为鳞茎长圆形，鳞叶二节。叶疏散互生，近上部有 7～11 叶轮生。花斜向上，橙红色，内侧有紫黑色点，花柱短。蒴果倒卵球形，6 棱明显。分布于黑龙江、辽宁等省。

6. **帽子花** Lilium martagon L. 主要特征为鳞茎卵球形，淡黄色。基部叶轮生，茎上部疏散互生，倒披针形，或稍近匙形。花数朵单生于茎上部，成总状花序状，花梗细长，下垂，花被淡紫红色，有深色细点，花被片外卷达花梗，使花成顶巾状。蒴果倒卵形，有 6 棱线。分布于新疆阿尔泰山山区。

7. **川百合**（西北百合）Lilium davidii Duch. 主要特征为叶稠密，无柄，互生，极细而长，长 4～10 厘米，宽约 2 毫米。花数朵至多数，下垂，直径 5～8 厘米；花被火红色，完全分离，向外反卷。分布于甘肃、宁夏等省区，兰州有栽培，当地以其鳞茎作百合入药。

8. **澜江百合** Lilium lankongense Franch. 主要特征为鳞茎球形，叶无柄，长圆状椭圆形。花单一顶生，淡红色，有少数细斑点，分布于西藏。当地以之作百合入药。

此外，**卓巴百合** Lilium wardii Stapf 在西藏也同作百合入药。

343. 百 里 香

别名 地椒、麝香草、千里香、地姜、地角花。

来源 为唇形科百里香属植物**百里香** Thymus mongolicus Ronn. 和**展毛地椒**（兴凯百里香）Thymus quinquecostatus Celak. var. przewalskii（Komar.）Ronn.〔T. przewalskii（Komar.）Nakai〕，以全草入药。

形态特征 1. 百里香 矮小半灌木状草本，高5～15厘米，有强烈芳香气味。主根明显。匍匐茎平卧，长达10余厘米，末端多成无花小枝或偶成花枝，上面密生多数平行直立茎；茎四棱形，多分枝，老枝灰色，当年枝紫色，密被绒毛。叶小，对生，有短柄；叶片近革质，椭圆披针形或卵状披针形，长约5毫米，可达10毫米，全缘，侧脉2～3对，两面有透明油点，基部有疏长刚毛。春季开粉紫色小花，花密集枝端成圆头状花序，序下苞叶较宽短，多呈宽椭圆形或近菱形；花长6～8毫米，花萼略唇形，倒卵状，其上下唇近等长；花冠二唇形，雄蕊二强，外露。4小坚果，包于增大宿萼内。（图333-1）（彩图246）



图 333-1 百里香

生于向阳山坡或林区阳坡灌木丛中。分布于东北、河北、内蒙古、甘肃、青海和新疆等省区。

2. 展毛地椒 与上种相似，主要区别为匍匐茎末端多为开花小枝，植株较高，可达20厘米；叶近无柄，叶片较长，长椭圆形或长方条形，长8～12毫米；花序初为圆头状，花后渐长，呈短穗状，花序轴密被平展的毛。花序下苞叶披针形；花萼倒披针形，花冠超萼较多。（图333-2）

分布于东北、河北及陕西等地。



图 333-2 展毛地椒

栽培要点 喜凉爽气候，耐寒和干旱。宜砂质壤土栽培。分株繁殖，生长期间将母株挖出，将横走的匍伏茎切断，分簇栽种，行株距为1×0.5尺。生长初期，应注意松土除草。雨季应注意排水。

采集加工 夏季枝叶茂盛时采收，拔起全株，洗净，剪去根部（可供栽培繁殖用），切段，鲜用或晒干。

化学成分 百里香全草含挥发油0.8～1.33%，其中主要成份为麝香草酚（thymol），香荆芥酚（carvacrol）53%，芳樟醇（linalool），对-聚伞花素（p-cymene）17%、γ-松油烯（γ-terpinene）8%、α-松油醇（α-terpineol）5%、姜烯（zingiberene）4%，龙脑（borneol）等，并含黄芩素葡萄糖甙（scutellarein glycoside）、木犀草素-7-葡萄糖甙（luteolin-7-glucoside）、芹菜素（apigenin）等黄酮类成分。此外，尚含α-蒎烯、莰烯、桉叶素、1-辛烯-3-醇、萜烯醇-4等。

性味功能 辛，微温。祛风解表，行气止痛，止咳，降压。

主治用法 感冒，咳嗽，头痛，牙痛，消化不良，急性胃肠炎，高血压病。用量6～15克。搓绳点燃可熏杀蚊虫。

附方 1. 牙痛：百里香、川芎各等量。研末，抹于痛处。

2. 消化不良，急性胃肠炎：百里香30克，水煎服。

3. 高血压病：鲜百里香60克，红糖30克。水煎服。

附注 1. 同属植物地椒（五脉地椒、五肋地椒）Thymus quinquicostatus Celak. 与前二种近似，主要

特征为地下根状茎直伸如根，粗壮木质化，匍枝亦较粗壮，茎枝毛少；叶通常较大，长卵形或椭圆形，长8～17毫米，宽3～5毫米，侧脉2对，多在中部以下发出，在叶背凸出，极粗壮明显，与中脉一起略呈五出状，边缘常有2对极浅齿，花萼上唇顶端3齿稍长，近锥形。分布于山东省，与前两种同等入药。

按本种模式产地为芝罘，即今烟台，山东省其他地区的地椒均与烟台者相似，其他省区尚未见到。

344. 百　　部

别名　百条根、百部草、闹虱药、药虱药。

来源　为百部科百部属植物**百部** Stemona japonica (Blume) Miq.、**直立百部** S. sessilifolia (Miq.) Franch. et Sav. 和**对叶百部** S. tuberosa Lour. 的块根。



图334-1　百部

形态特征　1. 百部（多崽婆、九丛根）　多年生缠绕草本，高60～90厘米。块根肉质，黄白色，纺锤形，几个或数十个簇生。茎下部直立、上部蔓生状。叶常4片轮生，叶柄长1.5～3厘米；叶片卵状披针形，一般长3.5～5厘米，宽1.8～2.4厘米，先端渐尖，基部圆形、宽楔形或截形，偶浅心形，叶脉5～7条。5月开花，总花梗直立，丝状，长1.5～2.5厘米，基部贴生于叶片中脉上，每梗通常生1花；花被4片，淡绿色，卵形或披针形，花开放后向外反卷；雄蕊4个，二轮，紫色，药隔膨大而伸长并突出于药之上而成数膜质短棒状附属物。药的顶端也有一短钻状附属物；子房1室，无花柱，蒴果广卵形，稍扁，暗褐色；种子数个，深紫褐色。（图334-1）（彩图247）

野生于向阳山坡和竹林下；亦有栽培。分布于陕西、山东、安徽、江苏、浙江、福建、江西、湖北、湖南、四川等省。

2. 直立百部　多年生草本，高30～60厘米。块根肉质，乳白色，常呈纺锤形，数个、十数个至数十个簇生。茎直立，不分枝，表面有纵纹。叶常3～4片（偶有5片）轮生，卵形，近椭圆形或卵状披针形，长3.5～5.5厘米，宽1.8～3.8厘米，先端急尖或渐尖，基部渐窄成短柄或近无柄；叶脉通常5条，其中间3条特别明显。3～4月开花，花小，腋生，多数出自茎下部鳞状叶腋间，有细长花梗，直立或斜向上；花被4片成二轮，卵状披针形，淡绿色；雄蕊4个，紫色，药隔亦膨大并突出而有披针形附属物。（图334-2）



图334-2　直立百部

野生于山坡林下或栽培。分布于山东、安徽、江苏、浙江、福建、江西、河南等省。

3. 对叶百部（大百部、大叶百部、山百根、大春根药）　多年生缠绕草本，高达5米。块根肉质，黄白色或淡棕色，纺锤形或圆柱形，数至数十个簇生，长15～30厘米。茎下部木质化。叶常对生，卵形，长8～30厘米，宽2.5～10厘米，先端渐尖，基部浅心形，全缘

或微波状，叶脉 7～11 条。夏季开花，花大，腋生，花梗与叶分离；花被片成二轮，披针形，黄绿色带紫色条纹；雄蕊 4，附属物呈钻状。蒴果倒卵形而扁；种子椭圆形，暗紫褐色。（图 334-3）（彩图 248）



图 334-3　对叶百部

野生于山坡丛林中。分布于福建、台湾、江西、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

栽培要点　喜荫湿环境，但亦可露天栽培，耐寒。土壤以砂质壤土或腐植质壤土生长最好，粘壤土次之，粘土或排水不良的低洼地区不宜栽培。主要用分株繁殖，早春萌芽前，挖出根部，取上部根芽，按其大小分成 3～5 株不等，每株有芽 2～3 个，穴栽，行距 1.2～1.5 尺，株距 0.8～1 尺，栽后浇水。蔓生者，出苗后，当苗高 1 尺左右，应搭架以利藤茎缠绕。每年 5、6 月有红蜘蛛为害，可用 1605 一斤加水 4，000 斤喷杀。

采集加工　栽种 2～3 年采挖，春季萌芽前或秋季地上部分枯萎后，将块根挖出；野生者在 9 月至翌年 4 月均可采挖。挖出后洗净，去须根，在沸水中浸烫，以刚刚烫透为度，晒干。

炮制　蜜百部　将百部段加炼熟的蜂蜜与少许开水，拌匀，稍闷，放锅内炒至不粘手，取出晾凉（每 50 公斤用炼熟的蜂蜜 6.25 公斤）。

化学成分　三种百部根均含有多种生物碱：(1)百部根中含百部碱（stemonine，$C_{17}H_{25}O_4N$）、百部次碱（stemonidine，$C_{19}H_{31}O_5N$）、异百部次碱（iso-stemonidine，$C_{19}H_{31}O_5N$）、原百部碱（protostemonine，$C_{20}H_{29}O_5N$）；(2) 直立百部根含直立百部碱（sessilistemonine，$C_{25}H_{35}O_7N$）、霍多林碱（hordorine，$C_{19}H_{31}O_5N$）、对叶百部碱（tuberostemonine，$C_{22}H_{33}O_4N$）、原百部碱；以上原百部碱均自栽培品的根分离而得。(3) 对叶百部根含有百部碱、对叶百部碱（$C_{17}H_{29}O_4N$）、异对叶百部碱（isotuberostemonine）、次对叶百部碱（hypotuberostemonine，$C_{19}H_{21(23)}O_3N$）、氧基对叶百部碱（oxotuberostemonine，$C_{22}H_{31}O_5N$）、斯替明碱（stemine，$C_{22}H_{33}O_4N$）、斯替宁碱（stenine，$C_{17}H_{27}O_2N$）。叶及茎含有生物碱百部弗林（stemofolin，$C_{22}H_{29}O_5N$），熔点 87～89℃。

药理作用　1. 动物实验证明百部有镇咳作用，能降低呼吸中枢的兴奋性。2. 为接触性杀虫剂，对多种人体寄生虫有杀灭作用。3. 抑菌试验：对结核杆菌、白喉杆菌、葡萄球菌、肺炎球菌、绿脓杆菌及多种皮肤真菌均有抑制作用。4. 百部能降低亚洲甲型流感病毒对小鼠的致病力；对未感染流感病毒的小鼠有一定的预防作用。对已感染病毒的小鼠亦有治疗作用。

性味功能　甘、苦，微温，有小毒。润肺止咳，杀虫，止痒。

主治用法　慢性支气管炎，肺结核，百日咳，阿米巴痢疾，钩虫病，蛔虫病，蛲虫病，皮肤搔痒，湿疹，皮炎；并可用于灭虱、灭蛆。用量 3～9 克；外用适量，水煎、酒浸洗或研末调涂。

附方　1. 慢性气管炎：(1) 百部、麻黄、杏仁各等量，研粉，炼蜜为丸 6 克重。每服 1 丸，重症者 2 丸，每日 3 次，10 天为一疗程。(2) 百部 500 克，五味子、干姜各 120 克，麻黄 60 克，蜂蜜 150 克。前四味药水煎取汁，加蜂蜜炼成流浸膏，每次服 1 匙，每日 3 次。

2. 肺结核空洞：百部、白及、穿山甲、生牡蛎、紫菀各等量。研末，每服 3 克，每日二次。

3. 百日咳：(1) 生百部、瓜蒌仁、麦冬各 9 克，黄芩、陈皮各 6 克。水煎服。(2) 百部 15 克，蜂窝草、葫芦茶、车前草、布渣叶各 30 克，鹅不食草 9 克（后下）均用鲜品。上药洗净切碎，加水 2 碗煎至半碗，每日 1 剂，分 2 次服。（若再加挑四缝穴，使黄液流出，则效果更好）

4. 阿米巴痢疾：百部 3～9 克，水煎服。

5. 钩虫病：鲜百部 90 克，反复煎 4 次，加糖适量，浓缩至 30 毫升，每服 15 毫升，每日 1 次，连服 2 日。

6. 蛲虫病：百部 150 克，苦楝皮 60 克，乌梅 9 克，加水 800 毫升，煎至 400 毫升，每晚睡前用 20～30 毫升，保留灌肠。

7. 灭蛆：百部 150 克，捣烂，放入粪坑。药效可维持半个多月。

附注　1. 同属植物**细花百部** Stemona parviflora C. H. Wright，为缠绕植物；叶互生，披针形，长 5～7.5 厘米，宽 1.5～2.5 厘米。花细小，长约 10 毫米，

2～6朵生于叶腋。本种在海南亦作百部用。(图334-4)



图334-4 细花百部

2. **多花百部** Stemona japonica (Blume) Miq. var. multiflora T. W. Xie, var. nov. 本变种与原种的主要区别为花7～20朵，排列成伞房花序，以十数朵为常见。分布于江西。

3. **云南百部** Stemona mairei (Lévl.) Krause 叶无柄或近无柄，叶片线形、线状披针形或偶尔生于茎下部的卵形，长1.5～5厘米，宽2～12毫米，易与其它种区别。产于云南西北部至东北部。

4. 百部属植物生物碱含量随品种、产地的不同而不同，块根总生物碱含量据中国药科大学测定，含量为0.26～3.1%，相差较大，其中直立百部总生物碱含量0.26～2.1%，以河南南阳产含量最高，蔓生百部0.83～1.43%，大百部0.53～3.1%，以湖南衡阳产地含量最高，金沙江百部0.32%，细花百部0.22～0.74%，以海南琼中产的含量最高。

5. 百部以表面黄色，实润，味苦者生物碱含量高，个大者，生物碱含量不一定高。

6. 我国西南地区尚有以百合科天冬属**羊齿天冬** Asparagus filicinus Buch. -Ham. 的块根误作百部或小百部用，应注意鉴别。(块根不含生物碱)

7. 服用百部过量中毒时，常引起呼吸中枢麻痹。解救方法应立即给氧或行人工呼吸；注射山梗菜碱或尼可刹米等呼吸兴奋剂；静脉滴注葡萄糖盐水等对症治疗。

345. 百 眼 藤

别名 爬山虎、咸鱼头、五眼子、泥藤草、大甘草、小叶羊角藤。

来源 为茜草科巴戟属植物**百眼藤** Morinda parvifolia Bartl.，以全株入药。

形态特征 常绿藤状灌木。根粗、皮厚，灰褐色。茎黑褐色，嫩枝被柔毛。叶对生，纸质，椭圆状矩圆形或倒卵状椭圆形，长2～6厘米，除下面脉腋内有束毛外，两面均无毛；托叶膜质，草黄色，鞘状。夏季开花，头状花序具短柄，2～6序在枝顶呈伞形排列，少为腋生；花白色或绿白色，花萼合生；花冠管极短，裂片矩圆状披针形，长约3毫米。聚合果球形，由多数外被肉质宿萼的小坚果组成，成熟时红色。(图335)



图335 百眼藤

生境分布 生于路旁及山野灌丛中。分布于我国南部地区。

采集加工 四季可采，鲜用或晒干。

性味功能 甘，凉。清热利湿，化痰止咳，散瘀止痛。

主治用法 感冒咳嗽，支气管炎，百日咳，腹泻，跌打损伤，腰肌劳损，湿疹。用量15～30克。

附方 支气管炎，百日咳：百眼藤30～60克(百日咳用30克，加糖少许)。水煎服。

346. 百蕊草

别名 一棵松、凤芽蒿、青龙草、珊瑚草、打食草、石菜子、松毛参、小草、白风草。

来源 为檀香科百蕊草属植物**百蕊草** Thesium chinense Turcz. 的全草。

形态特征 多年生半寄生草本，根上有吸器，常附着于其他活体植物的根而生长，高15～40厘米。主根圆锥形。茎纤细，斜上柔弱，具棱，绿色或稍带粉白色，自基部多分枝。单叶互生，窄条形，长2～5厘米，宽约1～3毫米，先端渐尖，基部渐窄，全缘。4月叶腋开绿白色小花；具1苞片和2小苞片；花被呈钟状，裂片4～5；雄蕊4～5；子房下位，1室。坚果球形，径约2毫米，无柄或柄极短；果皮上有显著的像核桃皮样的花纹，先端有花被残基。（图336）（彩图249）



图336 百蕊草

生境分布 生于山野、溪边阴湿处或路旁草丛的沙地中。分布于我国南北各地。

采集加工 夏、秋采集，洗净晒干备用。

化学成分 全草含黄酮甙、甘露醇（mannitol）、灰分中含有钾、钠、钙、镁、铝、铁等。

药理作用 1. 抑菌试验：对金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌、白色念珠菌、卡他球菌、甲型链球菌等均有较强的抑制作用，对大肠杆菌、八叠球菌、绿脓杆菌、变形杆菌也均有一定抑制作用。2. 百蕊草中山柰酚有止咳、祛痰作用，D-甘露醇有止咳作用，丁二酸有平喘作用。

性味功能 辛、苦、涩，平。清热解毒，解暑。

主治用法 肺炎，肺脓疡，扁桃体炎，中暑，急性乳腺炎，淋巴结结核，急性膀胱炎。用量15～30克。

附方 1. 肺炎，肺脓疡，扁桃体炎，乳腺炎，上呼吸道感染：百蕊草，春、夏季采者每日15～60克，秋季采者60～90克，小儿酌减，水煎服（煎药时，火不宜过大，时间不宜过长）。

2. 急性乳腺炎：百蕊草全草15～20株，煎水300毫升，以米酒一杯送服。

347. 西河柳

别名 柽柳、赤柽柳、山川柳、三春柳、西湖柳、红筋条。

来源 为柽柳科柽柳属植物**柽柳** Tamarix chinensis Lour. 的嫩枝叶。

形态特征 落叶灌木或小乔木，高3～4.5米。枝条柔弱，扩展而下垂，圆柱形，紫红色。单叶互生，无柄，蓝绿色；叶片鳞片状，长约3毫米，略似三角形，在当年新枝上作覆瓦状紧密地排列，致见叶不见枝。花分3次开放，故有"三春柳"之名，第一次在4月，第二次在6月，第三次在8月。纤弱的总状花序由新枝顶端抽出，由多数的总状花序集成大形的、疏散的圆锥花序，常下垂，花小，淡红色，每1朵花有1条形苞片；萼片、花瓣、雄蕊均各为5，雄蕊长为花瓣的2倍。蒴果3瓣裂，种子先端有丛毛。（图337）（彩图250）

生境分布 生于山野湿润砂碱地及河岸冲积地。多栽培于庭园。分布于东北、华东、中南、西南及河北、陕西等地。

栽培要点 对气候土壤要求不严，耐轻碱，粘壤土、砂质壤土及河旁冲积土均可生长，于河边、宅旁、庭院等处栽种。种子繁殖，3～4月播种育苗，行距5～6寸，开沟条播，覆土2～3分，苗出齐后，苗高5寸时，间苗，株距4寸。移栽可于春、秋两季进行，行距3～6尺，株距3尺，穴深1尺，栽后适当浇水。扦插繁殖，宜在伏天进行。

采集加工 5～6月间，开花时，割剪嫩枝叶，切段晒干。

化学成分 含树脂、槲皮素-甲醚（quercetin-monomethylether）、柽柳酚、柽柳酮和柽柳醇，另含β-谷甾醇、胡萝卜甙、3′，4′-二甲基槲皮素、硬脂酸、正三十一烷、正三十一烷醇-（12）及三十二烷醇乙酸酯。又据报道，本品含槲皮素-3′，4′-二甲醚、山柰酚-4′-甲醚、山柰酚-7，4′-二甲醚、槲皮素、没食子酸。没食子酸



图 337　柽柳

甲酯-3-甲醚，2-羟基-4-甲氧基肉桂酸，鼠李素等。

药理作用　1. 西河柳水提液一次腹腔注射 5 克生药/公斤，对小鼠有止咳作用。2. 抑菌试验：西河柳水提液对肺炎球菌、白色葡萄球菌、流感杆菌均有抑制作用。

性味功能　甘，平。发汗透疹，解毒，利尿。

主治用法　感冒，麻疹不透，风湿关节痛，小便不利；外用治风疹瘙痒。用量 3～9 克；外用适量，煎水洗。

附方　1. 感冒：西河柳 9 克，薄荷、荆芥各 6 克，生姜 3 克。水煎服。

2. 麻疹不透：西河柳、芫荽、浮萍、樱桃核各 6 克。水煎服。

附注　下列两种同属植物，其嫩枝叶在不同地区也同作西河柳入药。

1. **桧柽柳**（红柳、华北柽柳）Tamarix juniperina Bunge 其形态特征与前种相似，主要区别在于本种的枝条呈褐红色。花多在春季开放，为侧生的总状花序，粉红色，多数两个并生，生于前年生的枝上。分布于吉林及河北省。

2. **多枝柽柳** Tamarix ramosissima Ledeb. 与前两种不同之处，在于本种的花序为顶生的圆锥花序，皆生于当年幼枝上，单总状花序较短，通常 2～4 厘米，花淡粉红色，雄蕊等于或超过花瓣，大多数为花瓣的 1.5 倍。分布于河北、内蒙古、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、山东等省区。

348. 老　鹳　草

别名　老鹳嘴、老鸦嘴、贯筋、老贯筋、老牛筋。

来源　为牻牛儿苗科牻牛儿苗属植物**牻牛儿苗** Erodium stephanianum Willd. 和老鹳草属植物**老鹳草** Geranium nepalense Sweet 的全草。

形态特征　1. 牻牛儿苗（太阳花、长嘴老鹳草、勾链链、车车路、绵绵牛）　一年生草本，高 10～40 厘米。根纺锤形。茎平铺或斜升，茎、叶及花梗都密被白色直生毛。叶对生，有长柄；托叶披针形；叶片二回羽状深裂或全裂，裂片 3～9 对，基部下延，小裂片窄条形，被疏毛。夏季开淡紫色或粉红色花，伞形花序腋生，常 2～6 朵聚生于细长花序梗顶端；萼片 5，椭圆形，边缘膜质，背面被长毛，先端芒状，与瓣近等长；花瓣 5，倒卵形，上有深紫色脉纹，具药雄蕊 5，与退化雄蕊 5 个互生，蜜腺 5，显著；子房 5 浅裂，5 室，花柱 5，蒴果，被白色长柔毛，顶端有长喙，长 3.5～5.5 厘米，形如老鹳之嘴，故名"老鹳草"，成熟时 5 果瓣与中轴分离，喙部由上向下呈螺旋状卷曲。（图 338-1）（彩图 251）



图 338-1　牻牛儿苗

生于山坡、路旁及杂草丛中。分布于东北、华北及

陕西、甘肃、青海、宁夏、山东、河南、四川等地区。

2. 老鹳草 （短嘴老鹳草、五叶草、五瓣草、铁灯碗、紫地榆） 多年生草本，高达60厘米。茎平卧，后斜升，多分枝，绿色带红，节略膨大，全体被细毛。单叶对生，具长柄，愈向上柄愈短，常扭曲，密生细毛；托叶披针形；叶片3～5掌状深裂，裂片菱状倒卵形，长3厘米许，裂片先端尖，边缘具粗齿裂，两面有细柔毛。夏季开白色、紫红色或淡红色花，单生叶腋，或2～3花成聚伞花序，花梗在花时伸长，果时弯曲下倾，被毛，花萼5，披针形，先端细尖，被短毛；花瓣5，宽倒卵形长于花萼，先端凹入，内面有5条紫红色条纹。雄蕊10，基部连合；子房上位，5室，花柱5裂。蒴果，有微柔毛，喙较短，果熟时5个果瓣与中轴分离，喙部由下向上内卷。（图338-2）

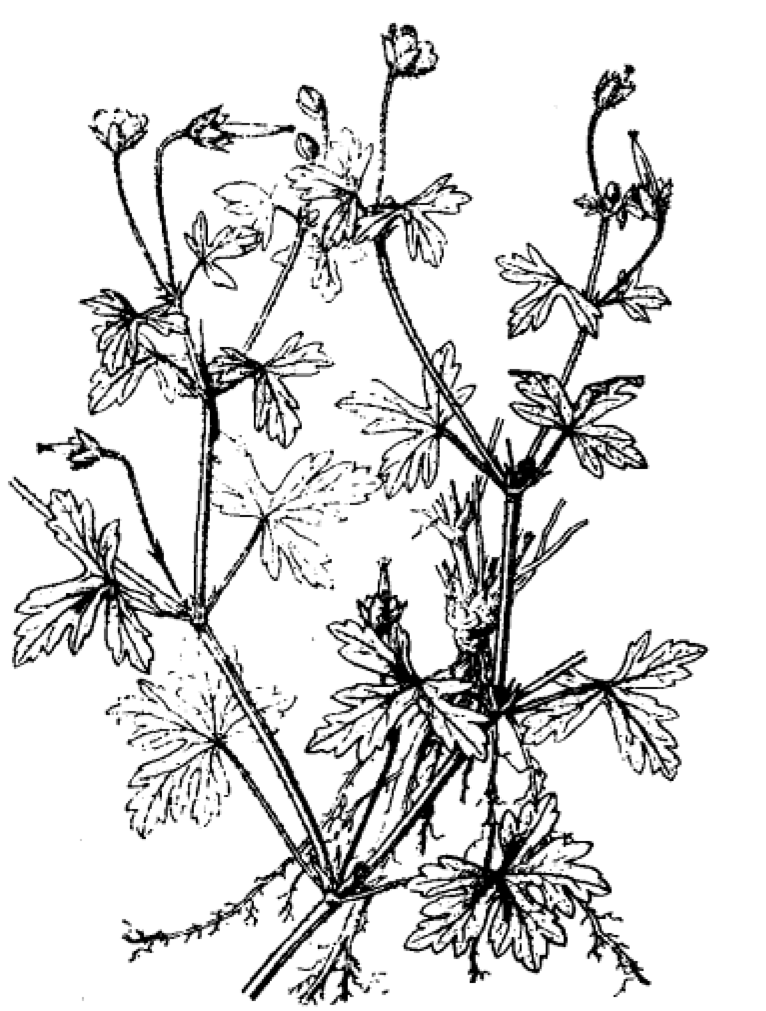


图338-2 老鹳草

生于山坡草地及林边，分布于华中及西南等地区。

采集加工 秋季采割全草，晒干。

化学成分 1. 牻牛儿苗的全草含鞣质、槲皮素及挥发油，油的主要成分为牻牛儿醇（geraniol，$C_{10}H_{18}O$）。2. 老鹳草的全草含鞣质（叶含20%、全草含5%）、没食子酸（gallic acid）、琥珀酸（succinic acid）、槲皮素、钙盐、甜菜碱（betaine）、嘌呤、精氨酸等。

药理作用 1. 老鹳草煎剂试验于家兔，证明在一定剂量下能抑制肠蠕动，而有止泻作用，如大剂量，反而有泻下作用。2. 抑菌试验：全草煎剂对金黄色葡萄球菌、乙型链球菌、肺炎双球菌、卡他球菌、福氏痢疾杆菌均有较明显的抑制作用；对亚洲甲型流感病毒京科68-1株，副流感Ⅰ型仙台株病毒均有较显著的抑制作用。老鹳草的叶及茎的效价较其根部为高，老鹳草煎剂去鞣质后，其抑菌效果减弱，但抑制病毒的效果不受影响。3. 老鹳草对小鼠浓氨水引咳及猫电刺激喉上神经致咳均有明显的镇咳作用。4. 无明显祛痰和平喘作用。

性味功能 苦、微辛，平。祛风湿，活血通经，清热止泻。

主治用法 风湿性关节炎，跌打损伤，坐骨神经痛，急性胃肠炎，痢疾，月经不调，疱疹性角膜炎。用量9～15克。

附方 1. 痢疾，肠炎：老鹳草60～90克，水煎服。

2. 风湿性关节炎：(1) 老鹳草120克，放入白酒2斤中浸泡5～7天，过滤，每次服1小盅（约15克）。每日2次。或以老鹳草15～30克，水煎服。(2) 老鹳草、透骨草各10公斤，独活、威灵仙各2.5公斤，防风4公斤，穿山龙5公斤，制草乌90克先煎，水煎2次，合并滤液浓缩至20公斤，加酒20公斤，每服15～20毫升，每日3次。

3. 疱疹性角膜炎：老鹳草制成20%眼药水，每小时点眼一次。同时用1%阿托品散瞳。

制剂 老鹳草眼药水：取干品老鹳草100克，加水煎煮使成500毫升，过滤，高压灭菌，加入10%尼泊金溶液1.5毫升即得。

附注 老鹳草属多种植物在全国各地多有做老鹳草入药，主要种类有：

1. **鼠掌老鹳草** Geranium sibiricum L. 与老鹳草相似，其主要区别在于本种茎生叶掌状5深裂，茎基部叶5～7深裂，边缘成缺刻状粗齿或羽状浅裂，托叶条状披针形。花序常只生1花。本品含多量鞣质及一个具有抗菌活性的新化合物——短叶苏木酚酸乙酯。本品煎剂对金黄色葡萄球菌、卡他奈氏球菌和福氏痢疾杆菌具有高度的抗菌作用，对普通变形杆菌、绿脓杆菌、溶血性链球菌和伤寒杆菌也有抑菌作用。分布于东北、华北、西北及湖北、四川、西藏等地区。

2. **鸭脚老鹳草** Geranium wilfordii Maxim. 其形态特征在于植株较高大，可达80厘米，全体被卷曲平伏柔毛。茎匍匐。叶3裂，茎下部叶常近5深裂，裂片菱形；托叶细条形。聚伞花序常生2花。分布于东北及河北、内蒙古、山东、湖南等地区。

3. **沙头老鹳草**（金山老鹳草）Geranium yezoense Franch. et Sav. 其主要特征在于根状茎肥大块状，断面红黄色，有朱砂点。植株的嫩梢及上部密被白毛。叶

片 5～7 掌状深裂，裂片戟形，边缘有 1～3 齿。花粉红色。分布于四川。

4. **块根老鹳草** Geranium dahuricum DC. 其主要特征在于根肥大，纺锤状。叶裂片羽状深裂，小裂片窄披针形或披针状条形，乃至近条形，上面及边缘较密生稍贴伏的白毛，下面疏生毛。分布于东北地区。

5. **鹭嘴草** Geranium carolinianum L. 其主要特征在于植株全被柔毛。叶片掌状 5 深裂，裂片又作 3～5 羽裂。花成对顶生或腋生，淡红色。分布于江苏。

6. **毛蕊老鹳草** Geranium eriostemon Fisch. 其主要特征在于叶掌状 5 中裂，裂片卵形，宽 1.5 厘米以上，具大形牙齿，两面疏生伏毛，下面及叶柄上毛较密。花蓝紫色，径达 3 厘米，花梗、萼片及果实混生长腺毛及短伏毛，花丝基部膨大，背面生有长刚毛。分布于黑龙江。

7. **猫脚印**（石岩酸角草）Geranium robertianum L. 其主要特征在于茎直立，粗短，被白色粗毛，下生长根多条，末端细如鼠尾。基生叶暗红紫色；叶片掌状 3 全裂，裂片再 2 次深裂，最终小裂片窄卵形，两面疏生粗毛，花瓣有爪较萼长 1 倍。分布于云南。

349. 吉 祥 草

别名 小青胆、小叶万年青、玉带草、观音草。

来源 为百合科吉祥草属植物**吉祥草** Reineckea carnea (Andr.) Kunth，以全草入药。

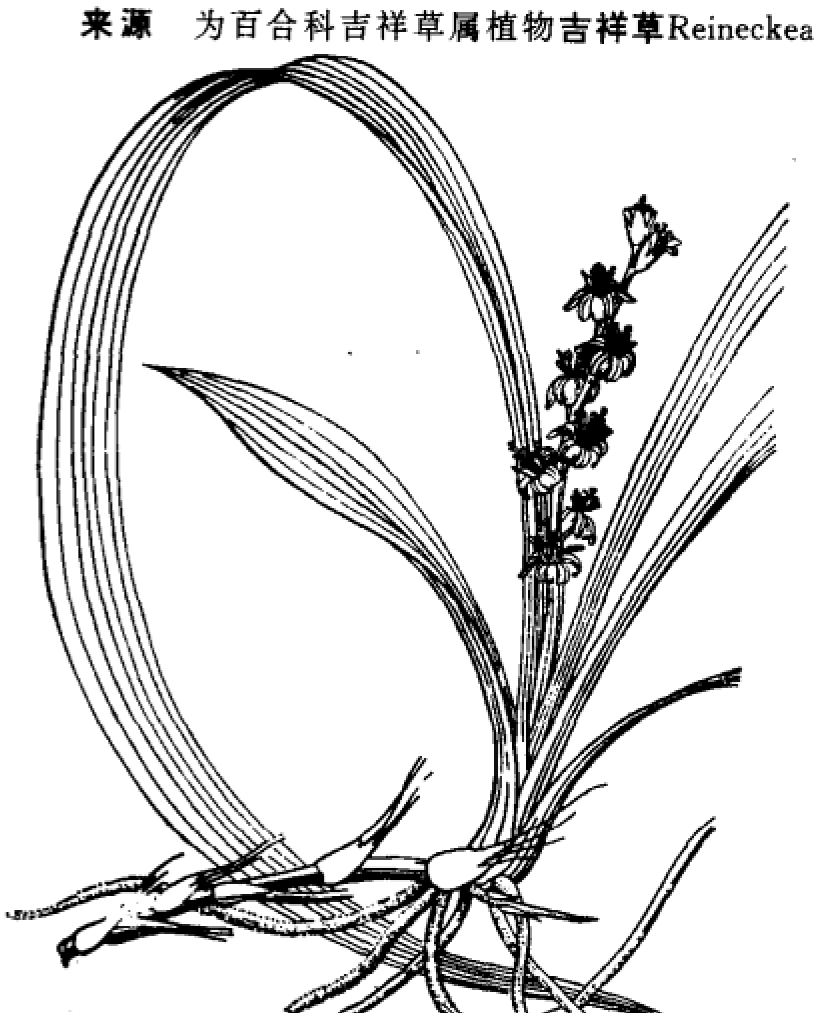


图 339 吉祥草

形态特征 多年生常绿草本。根状茎匍地生长，明显分节，节上生根。叶丛生或在匍匐茎的顶端丛生，条状披针形，长 15～30 厘米，宽 1～1.6 厘米，先端渐尖，中脉明显。秋季花葶从叶腋间生出，高 5～9 厘米，穗状花序，苞片卵形，淡红色，每苞有花 1 朵，花紫红色，有香气，花被漏斗状，先端 6 裂，裂片反卷，雄蕊 6。浆果熟时红色，近圆形。（图 339）（彩图 252）

生境分布 多为栽培，或野生于阴湿山坡、山谷和密林下。我国长江流域各省有分布。

栽培要点 喜温暖阴湿环境，不甚耐寒，土壤以排水良好的砂质壤土为最适宜。主要用分株繁殖，早春 3～4 月间，将株丛挖出，按株丛大小可分成数小丛另行栽种。如栽于田间则需遮荫，但勿使强光直晒；如进行盆栽，需每年或隔年换盆加土一次，生育期间，每隔一个月再浇一次腐熟液体追肥。夏季放荫棚下，荫蔽度保持 40%左右，入冬后放入温室防寒，室温保持不低于 5℃。

采集加工 全年可采，洗净，鲜用或切段晒干。

化学成分 根状茎及全草含多种甾体皂甙元：奇梯皂甙元（kitigenin，$C_{27}H_{44}O_6$）、喷托罗皂甙元（pentologenin，$C_{27}H_{44}O_6$）、野黄兰皂甙元（reineckiagenin）及其异构体、卡尔嫩皂甙元（即异吉祥草皂甙元，isocarneagenin）等。

性味功能 甘，平。润肺止咳，祛风，接骨。

主治用法 肺结核，咳嗽咯血，慢性支气管炎，哮喘，风湿性关节炎；外用治跌打损伤，骨折。用量 15～30 克；外用适量，捣烂酒炒敷患处。

附注 我国云南产的**滇吉祥草** Reineckea yunnanensis W. W. Smith 全草含有少量薯蓣皂甙元及滇吉祥草皂甙元（yunnanogenin，$C_{27}H_{44}O_4$），熔点 275～277℃。

350. 有 柄 石 韦

别名 石韦、小石韦、长柄石韦、石茶、独叶草、牛皮茶、金瓢羹、金茶匙、小尖刀。

来源 为水龙骨科石韦属植物**有柄石韦** Pyrrosia petiolosa (Christ) Ching，以全草入药。

形态特征 多年生附生草本。根状茎如粗铁丝，长而横走，密被褐棕色、卵状披针形鳞片。根须状。叶疏生，厚革质，干后卷起，少有平展，二型：营养叶稍短，柄约与叶片等长，叶片卵圆形，长 3～4 厘米，宽 5～20 毫米，钝头，基部下延至叶柄，全缘，叶上面无毛，有排列整齐的小凹点，下面密被灰棕色星状毛；孢子叶较长，叶片卵圆状矩圆形，一般长 3～12 厘米，似棍棒

状而卷起，其叶柄较叶片为长；叶下面满布孢子囊群，无囊群盖。(图 340)



图 340　有柄石韦

生境分布　生于较阴处岩石或石坎上，或裸露于旱石岩上。分布于东北、华北、西北、西南和长江中下游各地，山东亦有之。

采集加工　夏、秋季采收，去净泥土，晒干。

化学成分　含绵马三萜 (diploptene，$C_{30}H_{50}$) 及β-谷甾醇。

性味功能　苦、甘，寒。消炎利尿，清湿热。

主治用法　急、慢性肾炎，肾盂肾炎，膀胱炎，尿道炎，泌尿系结石，支气管哮喘，肺热咳嗽。用量 3～9 克。

附方　1. 急、慢性肾炎，肾盂肾炎：(1)有柄石韦叶 20 片。水煎服。(2)石韦片，每服 2～3 片，每日 3 次。

2. 泌尿系结石：有柄石韦、生栀子、车前草各 30 克，甘草 9～15 克。水煎服。

制剂　石韦片：将有柄石韦晒干，粉碎，置于非金属（或不锈钢）容器内，加 8 倍量水，煮沸 2 小时，共煮 2 次，合并煎液，过滤后静置 4～8 小时，取澄清液减压浓缩至稀膏状，冷却备用，每毫升约相当于原生药 2 克。取干淀粉 425 克放入搅拌器内，加入稀浸膏 250 克拌匀，过 20 目筛制粒，干燥，加入 3%滑石粉压片，压成 1000 片，每片含生药 0.5 克。

351. 列　当

别名　草苁蓉、独根草、兔子拐棒。

来源　为列当科列当属植物**列当** Orobanche coerulescens Steph.，以全草入药。

形态特征　一年生寄生草本，高 10～40 厘米，全株有蛛丝状毛。茎直立，单一，肉质，粗壮，黄褐色或暗褐色。叶互生，鳞片状，卵状披针形，长 0.8～2 厘米，先端渐尖，暗黄褐色。5～8 月开花，花密集茎顶，成穗状花序，长 4～15 厘米；苞片 2，卵状披针形，先端锐尖；萼片带膜质，披针形至卵状披针形，长约为花冠的 1/2，先端 2 裂；花冠二唇形，淡紫堇色，长 2～3 厘米，外面被毛，上唇极短，下唇长而下曲。雄蕊 4，二强；雌蕊 1，花柱与花冠等长或稍短，蒴果卵状椭圆形，2 裂；种子多数。(图 341)（彩图 253)



图 341　列当

生境分布　生于砂丘及山坡草地，多寄生在蒿类植物根上。分布于东北、华北、西北及山东、湖北、四川、云南等地。

采集加工　夏初采收，晒八成干，捆成小把，再晒干。

性味功能　甘，温。补肾助阳，强筋骨。

主治用法　性神经衰弱，腰腿酸软；外用治小儿腹泻，肠炎，痢疾。用量 6～9 克；外用适量，煎汤洗脚。

附方　肠炎，细菌性痢疾：列当 30 克，加水 1000 毫升，煮沸 10～20 分钟，稍凉后用煎液洗脚 5～10 分钟（勿洗过膝），每日洗 1 次。

附注　1. **黄花列当** Orobanche pycnostachya Hance 形态与前种相似，其主要形态区别为：花黄色，全株密生腺毛，穗状花序较短。分布于东北及河北、山

东等地。全草与列当同供药用。

2. **西藏列当** Orobanche alsatica Kirschl. 鳞片状叶基部密集，向上渐疏散，肉质，黄色，花冠蓝紫色。西藏地区作列当入药。

352. 地　不　容

别名　山乌龟（云南）、地乌龟、地胆、白地胆、金不换、荷叶暗消、乌龟抱蛋、金丝荷叶。

来源　为防己科千金藤属植物**地不容** Stephania epigaea H. S. Lo〔S. delavayi auct. non Diels〕，以块根入药。

形态特征　多年生草质藤本，长达数米。块根肥大，扁圆形，重者可达百余斤，外皮厚而粗糙，暗灰褐色，断面黄白色，粉质。茎有时部分为红色，密布淡绿色细点。叶互生，具长柄，盾状着生；叶片近圆形、扁圆形或三角形，长5～8厘米，通常宽大于长，先端多钝圆，基部圆或近平截，近缘常带红色，全缘或微波状，掌状叶脉7～9条，两面无毛，下面粉白色。夏季开暗红色小花，为腋生单伞形聚伞花序，总花梗与叶柄近等长，花雌雄异株；雄花序的小伞序有花20余朵；雌花序的小伞序有花10余朵。核果圆形，熟时红色。（图342）

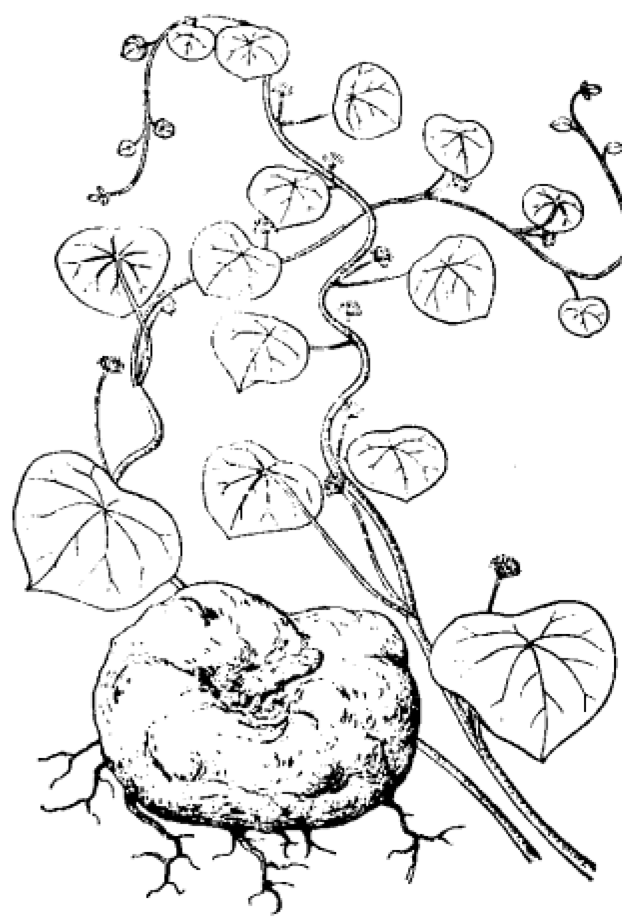


图342　地不容

生境分布　生于山坡草丛、沟边、岩边、石缝等阴湿地方及灌木丛中，间有栽培，我国四川，云南省有分布。

采集加工　四季均可采，以秋季采为佳，洗净切片，晒干用，或煮2小时，去皮晒干，研粉备用。

化学成分　块根含总生物碱2.2%，地上部分含总生物碱0.4～0.7%，其中含轮环藤碱（cycleanine）、头花千金藤碱（西法安生）（cepharanthine）、左旋箭毒碱（l-curine）、异紫堇定碱（isocorydine）、荷包牡丹碱等根部水溶性部分经薄层色谱分析，还有与木兰花碱（magnoflorine）、轮环藤酚碱（cycleanoline）相对应的斑点。亦有地不容碱和16-氧地不容碱。

药理作用　1. 本品所含的轮环藤碱有明显的肌松作用，可用作麻醉辅助药。2. 轮环藤碱有降血压作用，还可使麻醉狗心输出量、左心室作功量和总外周阻力减低，心率减慢，而每搏的搏出量并未减少。3. 本品所含的生物碱有镇痛、镇静作用。

性味功能　苦，寒。有小毒。清热解毒，利湿，截疟，止痛。

主治用法　胃痛，腹痛，急性胃肠炎，风湿性关节炎，疟疾；外用治痈疖肿毒，湿疹。用量3～6克，水煎服或研粉服每次0.6～1.5克，每日2～3次，温开水送服；外用适量，研粉调蜂蜜或鸡蛋清敷患处，或煎水外洗。孕妇及体弱者忌服。用量过大会引起呕吐。

附方　慢性胃炎，胃痛：地不容研粉压片，每片0.3克。每次服2～4片，每日3次。

附注　1. 下列同属几种植物，有的地区与地不容同样入药：

（1）**广西地不容** Stephania Kwangsiensis H. S. H.　复伞形聚伞花序，花序非头状，花期可见假伞梗，雄花花瓣内面有2个腺体；内果皮上的雕纹钩刺状。产广西、云南等省区。块根总生物碱中主要含左旋四氢巴马亭（l-tetrahydropalmatine）达2%以上。此外，还含左旋卡巴灵碱（l-capaurine）、d-异紫堇定碱、左旋若美灵碱（l-roemerine）、去氢若美灵碱（dehydroroemerine）及去氢千金藤碱（dehydrostephanine）。根部总生物碱经薄层色谱，还有与西法安生、小檗胺（berbamine）、异粒枝碱（isochondrodendrine）、木兰花碱相对应的斑点。

（2）**云南地不容** Stephania yunnanensis H. S. L. 枝、叶含红色汁液，雄花花瓣内面有2个腺体；内果皮上柱状雕纹的顶端钝圆或稍膨大呈头状。产于云南。块根中有与左旋四氢巴马亭、西法安生、粉防己碱、木兰花碱相对应的斑点。

（3）**海南地不容** Stephania hainanensis H. S. L. et Y. Tsoong，枝、叶有淡黄色或白色液汁，块根略呈球形，直径5～20厘米，切片或条状块的切面灰黄色或淡黄色，有不规则的皱纹。产于海南。根部总生物碱经薄层色谱分析，有与左旋四氢巴马亭、异粉防己碱、高

阿莫林碱相对应的斑点。

(4) **小叶地不容** Stephania succifera H. S. L. et Y. Tsoong 枝、叶含红色液汁，雄花花瓣内面无腺体；内果皮上柱状雕纹的顶端呈弯钩状。块根类球形，直径10～50厘米，切片的切面灰黄色，有不规则皱纹。产于海南。根部总生物碱经薄层色谱，有与左旋四氢巴马亭、木兰花碱相对应的斑点。

2. 地不容需炮制后用，孕妇及体弱者忌服。

3. **地不容** Stephania epigaea H. S. L. 过去常误用一文钱的学名 Stephania delavayi Diels 作拉丁名。两种的主要区别是：一文钱的根细，不具肥大的块根，雌花萼片3～4，花瓣2～3，而地不容具有大型扁球状块根，雌花左右对称，只有1个萼片和2个花瓣。

353. 地　龙

别名 蚯蚓、蛐蟮、曲虫、土蟺、赤虫。

来源 为巨蚓科动物**参环毛蚓** Pheretima asiatica Michaelsen 或**缟蚯蚓** Allolobophora caliginosa (Savigny) trapezoides (Ant. Deges) 等的干燥体。

形态特征 1. 参环毛蚓（广地龙） 圆筒形，长11～38厘米，径0.5～1.2厘米，头部退化，口在前端。全体由100多体节组成，每节具刚毛1圈，环带在第14～16节之间，雌雄同体，雌生殖孔1个，位于第14节腹面正中；雄生殖孔1对，在第18节腹面两侧；受精囊孔3对，位于6/7，7/8，8/9节间。（图343）

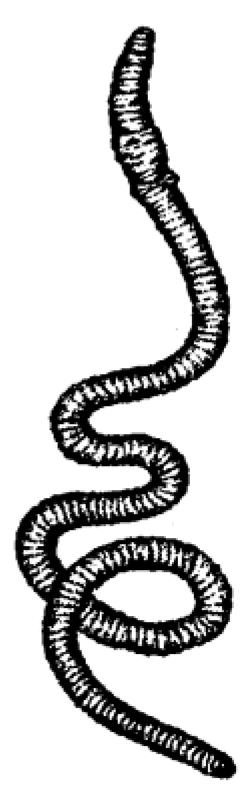


图343 参环毛蚓

药材呈长片状弯曲不平，腹部已剖开并除去内脏，背部灰紫色，腹部淡黄棕色。

2. 缟蚯蚓（土地龙） 体较大，每节有刚毛4对，环带在第26～34节之间，雌生殖孔1对在第14节，雄生殖孔1对在第15节，受精囊孔2对，在第9/10，10/11节间。

药材呈圆柱形，弯曲，腹部多数未剖开（以腹部剖开并除去内脏者为佳），全体土黄色。

生境分布 生于田园草地潮湿疏松的泥土中。前者产广东、广西、福建，后者全国大部分地区都有分布。

采集加工 春、夏、秋三季均可捕捉，用温水泡洗去粘液，拌入草木灰中，呛死后剖开，洗去内脏与泥土，晒干或烘干。（为便于捕捉，可将鲜辣蓼捣烂，加清水或剩茶，清早泼至有蚯蚓的地上，蚯蚓即很快爬出。）

化学成分 含海波黄嘌呤 (hypoxanthine)、脂肪酸类、琥珀酸、胆甾醇、胆碱、氨基酸类、核酸衍生物、地龙素 (lumbritin)、地龙解热素 (lumbrofebrin 为酥氨酸的衍生物)。据报导海波黄嘌呤有平喘作用。

药理作用 1. 对多数动物有缓慢、持久的降压作用。2. 地龙浸剂对豚鼠实验性哮喘有平喘作用。3. 对离体蛙心：适量可使心跳增强。4. 动物实验：有解热、镇静、抗惊厥作用。5. 有抗组织胺的作用。6. 蚯蚓提取物具有明显的杀精作用，其杀精的有效成分，初步认为与其组成中的琥珀酸和透明质酸有关。7. 蚯蚓提取物对肿瘤放疗有增效作用。8. 地龙提取液对家兔半体内血栓形成具有抑制作用，能使血液粘度降低。地龙提取物能明显抑制凝血酶-纤维蛋白原反应。9. 蚯蚓提取物对小鼠接种 S_{180} 及 H_{22} 肿瘤有良好的抑瘤效果。10. 地龙注射液对大鼠离体子宫有较强的收缩作用。

性味功能 咸，寒。清热镇痉，平喘，降血压，舒筋活络，利尿。

主治用法 高热抽搐，支气管哮喘，高血压病，半身不遂，关节疼痛，小便不利，精神病；外用治下肢溃疡，湿疹，丹毒，烧烫伤，骨折。用量9克；外用适量，取地龙液涂患处。

附方 1. 支气管哮喘：复方地龙注射液肌肉注射，每日1次，每次2～4毫升。

2. 慢性气管炎：地龙4.5克，猪胆粉、大枣粉、胎盘粉各1.5克（为一日量）。上药制成糖衣片15片，分3次服。

3. 精神病：(1) 生蚯蚓糖浆：将挖取的鲜蚯蚓放在冷水中游动1～2小时使蚯蚓排出腹内的泥土，洗净后捞出放干净的盆中，每500克鲜蚯蚓加食糖150克，将食糖撒布在蚯蚓上，使其自动溶化24小时，将溶化的蚯蚓液倒在容器内，再用凉开水将蚯蚓冲洗几次，将冲洗液与原溶化之蚯蚓液合并一起，然后用纱布过滤3～5次。每500克蚯蚓制成糖浆1000毫升，放在冰箱或阴冷处备用。夏天可加防腐剂。(2) 熟蚯蚓糖浆：将

挖取的鲜蚯蚓洗净后，用水煎3个小时，按每斤鲜蚯蚓煎取1000毫升液体，用纱布过滤3～5次后加食糖制成糖浆即可应用。每日1～2次，每次100毫升口服。

4. 下肢溃疡，带状疱疹，丹毒，烧烫伤：鲜地龙洗净，加等量白糖，3～4小时后过滤取液，涂于洗净的患处。

5. 骨折：(1) 地龙浆：取鲜地龙10条，用水洗净捣成糊状加三分之一量白糖及少许冰片，溶解后外敷伤口周围，每日1～2次。(2) 地龙散：取干地龙500克，冰片48克，共为细末。用时取地龙散3份，白糖1份，先将白糖置于适量醋中加温溶解后，再将地龙散倒入调成糊状，然后再加少量凡士林调匀外敷患处，每周1～2次。(3) 地龙接骨丸：取干地龙为末，水泛为丸，山药粉为衣每日两次，每次6克内服。

制剂 复方地龙注射液：先将干地龙200克，百部100克，分别加水浸泡，煎煮40分钟，过滤，再加水煎煮两次，每次30分钟，过滤，合并滤液，浓缩至150毫升，过滤，滤液加入3倍量乙醇，静置48小时，过滤，回收乙醇，再加3倍量乙醇，放置36小时，过滤，回收乙醇，并蒸发除尽，加入蒸馏水适量，调pH至5～5.5，粗滤后加注射用水至200毫升，经3号垂熔漏斗过滤，灌封，100℃灭菌30分钟。

354. 地 耳 草

别名 田基黄、田基王、小田基黄、黄花草、黄花仔、对叶草、七寸金、细叶黄。

来源 为金丝桃科金丝桃属植物**地耳草** Hypericum japonicum Thunb. 以全草入药。

形态特征 一年生草本，高15～40厘米。根须状。茎直立或斜举，纤细，具四棱。单叶对生，无柄，多少抱茎；叶片卵形或宽卵形，长5～15毫米，宽3～8毫米，先端钝或微尖，基部钝圆，全缘。两面均带紫红色，有透明腺点。春、夏开花，顶生聚伞花序；苞片2，窄细，花梗短；花萼5深裂，裂片端尖；花瓣5，长约5毫米，与萼近等长，黄色；雄蕊多数，基部连合；雌蕊椭圆形，花柱3。蒴果宽卵状球形，长约5毫米，棕黄色，有宿萼，熟后3裂。种子细小，多数。(图344)(彩图254)

生境分布 生于山坡草丛及原野、路旁。分布于江苏、浙江、江西、福建、湖南、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

栽培要点 喜温暖潮湿环境，耐寒。土壤以湿润的砂质壤土或粘壤土生长较好。种子繁殖，南方9～10月用当年采收的种子播种。北方春季4月份播种，条播，



图344 地耳草

行距1尺，覆土2～3分。当苗高1寸左右，过密处可适当间苗。生长期间可施追肥1～2次。

采集加工 春、夏采收全草，鲜用或晒干。

化学成分 全草含槲皮素、槲皮甙、异槲皮甙及槲皮素-7-鼠李糖甙。又谓尚含内酯、维生素A样物质及维生素B、B_2，鞣质等。

近年来又从地耳草中分离到四个间苯三酚衍生物：地耳草素A、B、C、D及3，5，7，3，4′-五羟基黄酮-7-O-鼠李糖甙。

药理作用 1. 抑菌试验：地耳草对金黄色葡萄球菌、链球菌、牛型结核杆菌、肺炎双球菌、猪霍乱杆菌均有不同程度的抑制作用。2. 对离体兔肠，低浓度可见节律性收缩增强，高浓度出现痉挛性收缩、对蟾蜍心脏，低浓度时先兴奋后抑制，高浓度出现心脏纤维颤动而至心脏跳动停止，对狗血压稍有下降。3. 地耳草素A有抗疟作用。

性味功能 甘、微苦，凉。清热利湿，解毒消肿，散瘀止痛。

主治用法 肝炎，早期肝硬化，阑尾炎，眼结膜炎，扁桃体炎；外用治痈疖肿毒，带状疱疹，毒蛇咬伤，跌打损伤。用量：鲜用30～60克，干用15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 急性黄疸型肝炎：(1) 舒肝片，每服4片，每天3次。(2) 田基黄注射液，肌肉注射，每日1～2次，每次2毫升（每2毫升相当于原生药2克或4克）。

2. 急性单纯性阑尾炎：地耳草、半边莲各15克，泽兰、青木香各9克，蒲公英30克。水煎服。

3. 急性结膜炎：地耳草 30～60 克，煎水熏洗患眼，每日 3 次。

4. 痈疖，伤口感染：鲜地耳草 1500 克，加水 10 公斤，煎煮去渣，浓缩至 3 公斤，过滤、加入防腐剂高压消毒后备用。早期脓肿、痈、疖，可用天仙子适量捣烂调药液使成膏状敷于患处，每日换药 1 次；脓肿，切开排脓后，用药液浸纱布条填塞引流；伤口感染，用药液浸纱布湿敷创面，每日换药 1 次。

5. 预防感冒：地耳草 15 克，水煎 2 次，混匀，早晚分 2 次服，连服 6 天。

6. 毒蛇咬伤：鲜地耳草 60 克，捣烂取汁加醋 9 克，温开水调服；或水煎加酒少许温服。其渣加水酒少许再捣烂外敷伤口周围。

制剂 1. 舒肝片：取田基黄10公斤，旱莲草 6.15 公斤，鸡骨草 13.2 公斤，香附子 3.95 公斤，葫芦茶 13.2 公斤，甘草 3.5 公斤洗净，置蒸煮锅内，加水煮沸 4 小时，过滤，药渣再加水煎煮 1 次，过滤，滤液合并，浓缩至稠膏状，烘干，粉碎，用乙醇制粒，压片（共压制 10000 片）。

2. 田基黄注射液：取田基黄 100 克（或 200 克）除去杂质，切成段，加水煮两次，过滤，合并滤液，浓缩至 1：2。加乙醇使含醇量达 60%，搅匀，放置沉淀，过滤，减压回收乙醇，浓缩至 1：6。加乙醇使含醇量达 75%，放置沉淀，过滤，减压回收乙醇，浓缩至 1：10。加蒸馏水至 1：2，分离去沉淀物，加入适量新配明胶溶液，使沉淀完全，冷藏，过滤，减压浓缩至 1：15。加乙醇使含醇量达 85%，放置沉淀，过滤，减压回收乙醇并浓缩至 1：20。加注射用水至100 毫升，调pH4～7，加活性炭煮沸半小时，冷却后过滤，加苯甲醇 1.5 毫升，过滤，灌封，100℃灭菌 30 分钟。

355. 地 肤 子

别名 扫帚苗。

来源 为藜科地肤属植物**地肤** Kochia scoparia (L.) Schrad. [Chenopodium scoparium L.]，以果实及全草入药。

形态特征 一年生草本，高达 1 米。茎直立，多分枝，秋季常变为红色，幼枝有白色短柔毛。单叶互生，无柄；叶片窄披针形至线状披针形，长 1～7 厘米，宽 0.5～1.2 厘米，先端尖，基部渐窄，全缘，两面密被白色柔毛，基脉 3 条明显。秋季开黄绿色小花，花两性或雌性，单生或 2 朵并生于叶腋；花被 5 裂，裂片卵状三角形，结果时自背部生出三角形横突起或翅；雄蕊 5 个，伸出冠外。胞果扁球形，包于宿存的花被内。种子

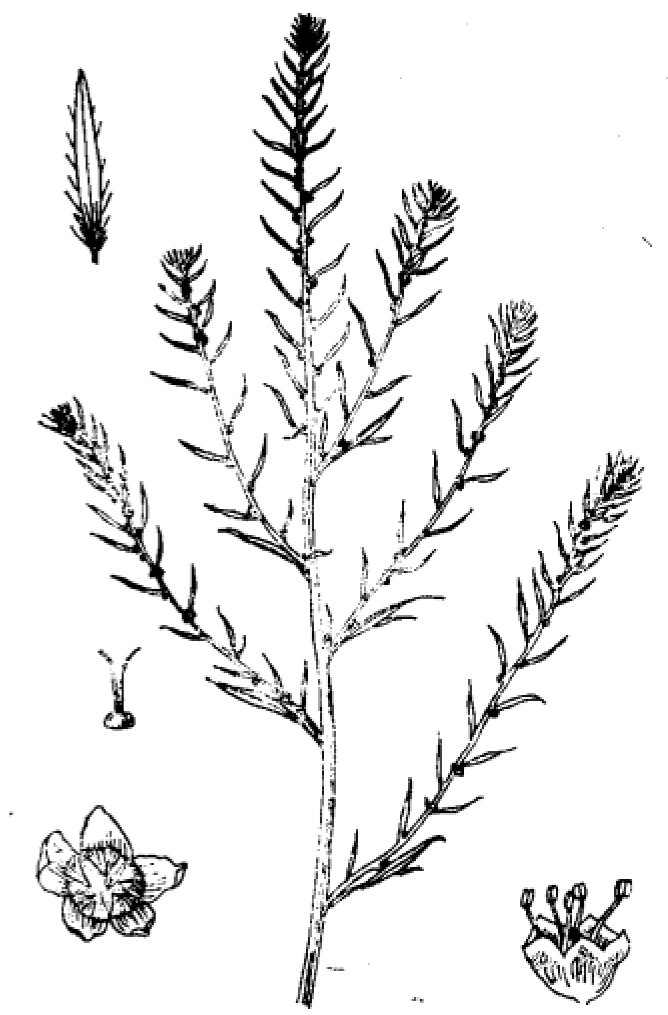


图 345 地肤

横生，扁平。（图 345）（彩图 255）

生境分布 生于村边、屋旁、原野、田间，常为栽培。分布几遍全国。

栽培要点 适应性较强，南、北各地均可栽种，对土壤选择不严，房前、屋后、地边、地角等处均可栽种。种子繁殖，春季 4 月播种，条播，行距 1.5～2 尺，覆土 4～5 分，每亩播种量约 2 斤，播后稍镇压，如土壤湿润，约10天出苗，出苗后行间苗1～2次，株距为 1.5～2 尺，以后经常松土、除草，植株生长期间，天旱需浇水。肥料以施粪肥为主，每年可施粪水 2～3 次。

采集加工 秋季割取全草，晒干打下果实，除去杂质，晒干供用；茎叶切段晒干即可。

化学成分 地肤子含三萜皂甙、黄酮类化合物及一些脂溶性成分，它们分别是 3-O-〔β-D-吡喃木糖 (1→3) β-D-吡喃葡萄糖醛酸〕-齐墩果酸、3-O-〔β-D-吡喃木糖 (1→3) β-D-吡喃葡萄糖醛酸甲酯〕-齐墩果酸、3-O-〔β-D-吡喃木糖 (1→3) β-D-吡喃葡萄糖醛酸〕-齐墩果酸-28-O-〔β-D-吡喃葡萄糖〕酯甙、齐墩果酸、正三十烷醇和一个饱和脂肪酸混合物。

药理作用 抑菌试验：地肤子水浸剂对许兰氏黄癣菌、奥杜盎氏小芽胞癣菌、铁锈色小芽胞癣菌、羊毛状小芽胞癣菌、星形奴卡氏菌等常见致病性皮肤真菌均有不同程度的抑制作用。

性味功能 甘、苦，寒。清湿热，利尿。

主治用法 尿痛，尿急，小便不利，荨麻疹；外用

治皮癣及阴囊湿疹。用量3～15克；外用适量，煎水洗患部。

附方　皮肤湿疹：地肤子、白鲜皮各15克，白矾9克，水煎，熏洗。

附注　药用地肤子，少数地区有误用情况，已发现误作地肤子用的原植物有：1. 藜科藜属植物**藜** Chenopodium album L. 的胞果（辽宁、江苏、安徽、福建、湖北、湖南、江西、广州、贵州）；2. 桃金娘科岗松属植物**岗松** Baeckia frutescens L. 的蒴果（广西）；3. 豆科草木犀属植物**草木犀** Melilotus suaveolens Ledeb. 的荚果（四川、云南）。均应注意鉴别。

356. 地　枇　杷

别名　地瓜藤、地石榴、地胆紫、霜坡虎、地棠果、地板藤。

来源　为桑科榕属植物**地枇杷** Ficus tikoua Bur.，以全株入药。

形态特征　落叶匍匐木质藤本，全株有白色乳汁。茎棕褐色，节略膨大，伏地生褐色细长不定根。单叶互生，具柄，柄基部有2枚膜质棕色托叶；叶片卵状椭圆形或倒卵形，长1.6～6厘米，宽1～4厘米，先端钝尖，基部近圆形或稍不对称，边缘有波状齿，具三出脉，上面绿色，被短刺毛，粗糙，下面淡绿色，沿脉被短毛。夏季开花，花小，单性，藏于肥大花序托中，花序托具短梗，簇生于无叶而埋土的短枝上，球形或卵球形，熟时淡红色。（图346）



图346　地枇杷

生境分布　生于低山区旷野草丛或山坡路旁、岩缝中。分布于陕西南部、湖北、湖南、广西西部、四川、贵州、云南等省区。

采集加工　全年可采，切细晒干备用。

性味功能　苦、微甘，平。清热利湿。

主治用法　小儿消化不良，急性胃肠炎，痢疾，胃、十二指肠溃疡，尿路感染，白带，感冒，咳嗽，风湿筋骨疼痛。用量15～30克。

附方　1. 小儿单纯性消化不良：地枇杷150克，水煎去渣，浓缩至300毫升，每次10毫升，每日3次。

2. 急性胃肠炎、小儿消化不良：地枇杷1500克，加水10000毫升，煎至3000毫升。成人每次服100毫升，每日2次，小儿消化不良每次服20～30毫升，并配合补液、纠正酸碱平衡等对症治疗。

357. 地　骨　皮

来源　为茄科枸杞属植物**枸杞** Lycium chinense Mill. 的根皮。

形态特征　灌木，高1～2米，全体光滑无毛。主根长，有支根，外皮黄褐色，粗糙。茎多分枝，枝条细长，先端通常弯曲下垂，外皮灰色，小枝常刺状。叶互生或有时簇生，有短柄；叶片卵状披针形至菱状卵形，长2～6厘米，宽0.6～2.5厘米，先端尖或钝，基部窄楔形，全缘。夏季开花，花单生或3～5朵簇生叶腋；花冠漏斗状，淡紫色，先端5裂，裂片基部有紫色条纹，筒内雄蕊着生处，有毛1轮；雄蕊5，挺出花外，花药丁字状着生，花盘5裂，围绕子房下部；子房2室，花柱细长，伸出花外。浆果卵形至卵状长圆形，长0.5～2厘米，熟时深红色至桔红色；种子多数。（图347）（彩图256）

生境分布　生于原野及山野阳坡；多为栽培。我国南北各省区均有分布。

采集加工　一般在春、秋两季采挖，但以第一年11月至翌年4月采收者品质较佳。将根挖出，洗净泥土，剥取根皮晒干。

化学成分　含甜菜碱0.08%、皂甙1.07%。

药理作用　1. 地骨皮对结核病引起的低热有解热作用；对实验性发热的家兔，也有显著的退热作用。2. 本品酊剂给麻醉犬静脉注射或肌肉注射均有持久、稳定的降压作用，同时伴有心率减慢、呼吸增快现象。3. 本品有镇静作用。4. 本品对家兔有短暂的轻度的降血糖作用。5. 本品对动物离体子宫有显著的兴奋作用。6. 抑菌：对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌



图 347 枸杞

及福氏痢疾杆菌等均有较强的抑制作用。7. 地骨皮对四氧嘧啶性糖尿病小鼠胰岛B细胞的形态结构损害有一定的减轻作用。

性味功能 甘，寒。清热退烧、凉血、降血压。

主治用法 肺结核低热，肺热咳嗽，糖尿病，高血压病。用量6～12克。

附方 1. 阴虚潮热：地骨皮、知母、银柴胡各9克，鳖甲12克。水煎服。

2. 肺热咳嗽：地骨皮12克，桑白皮、知母各9克，黄芩、甘草各6克。水煎服。

3. 疟疾：鲜地骨皮30克，茶叶3克，水煎。于发作前2、3小时服下。

附注 1. 同属植物**宁夏枸杞** Lycium barbarum L. 的根皮亦同供药用。

2. 福建地区有以马鞭草科赪桐属植物**大青木** Clerodendron cyrtophyllum Turcz. 的根皮混作地骨皮用，应注意鉴别。

358. 地 柏 枝

别名 岩柏草、岩柏枝、石柏、岩柏、山扁柏、红鸡草。

来源 为卷柏科卷柏属植物**江南卷柏** Selaginella moellendorfii Hieron.，以全草入药。

形态特征 多年生常绿草本，高10～40厘米。基部生根。地下茎横走，主茎直立，下部不分枝。叶稀疏螺旋状着生茎枝上，钻状卵圆形，有短芒，茎上部三至四回羽状分枝，轮廓卵状三角形，复叶状；侧叶2列，斜展，覆瓦状，卵状三角形，短尖头，叶面平滑，边缘白色，有齿或下侧全缘；中叶2列，疏生，斜卵圆形，锐尖头，有芒，中脉明显，边缘白色，有微齿。孢子囊穗短，单生枝顶，四棱形；孢子叶卵状三角形，龙骨状，锐尖头，边缘有齿；孢子囊近圆形。（图348）（彩图257）

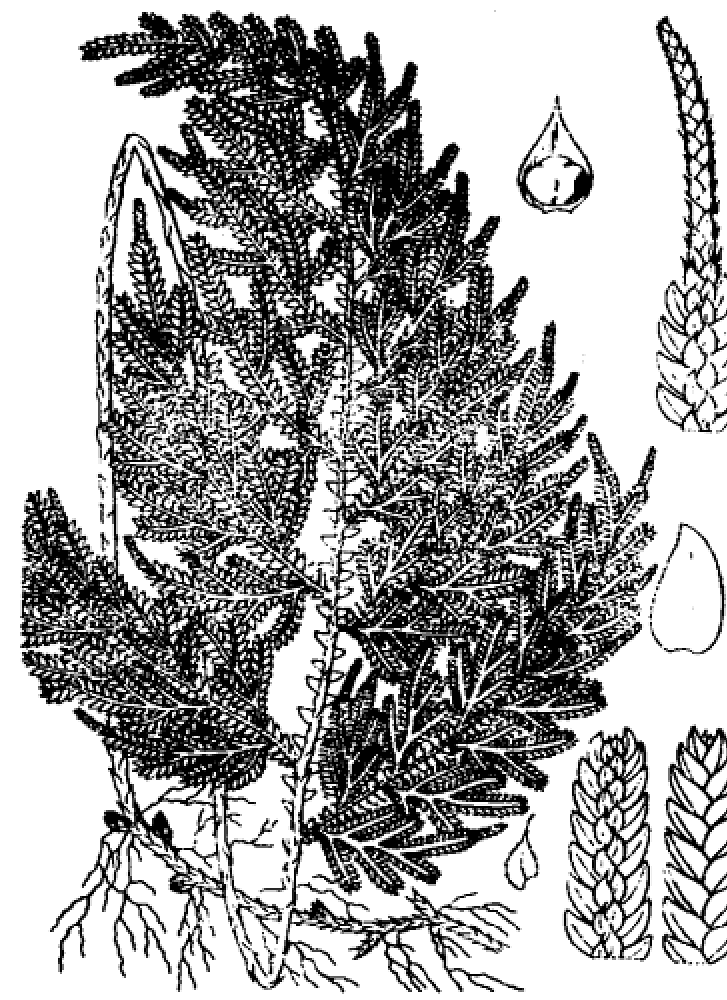


图 348 江南卷柏

生境分布 生于山坡岩石边、林下、沟谷丛林中。分布于我国中部、南部及西南各省区，陕西南部、甘肃亦有之。

采集加工 四季可采，洗净，晒干。

化学成分 全草含异茴芹素（isopimpinellin）、棕榈酸和硬脂酸的混合物、β-谷甾醇及二萜类化合物。尚含醛类、酚性、酸性及中性物质。

性味功能 辛、微甘，平。清热利湿，止血。

主治用法 急性黄疸型肝炎，全身浮肿，肺结核咯血，吐血，痔疮出血；外用治外伤出血，烧烫伤。用量15～60克；外用适量，研末撒敷或调敷患处。

附方 急性黄疸型肝炎：地柏枝、凤尾草各30克，水煎服。

附注 1. 同属植物**兖州卷柏**（金扁柏）Selaginella involvens (Sw.) Spring 与前种形态极相似，但主茎上的叶螺旋状密覆，而非疏生，中叶无白边，可资区别。全草含有海藻糖（trehalose，$C_{12}H_{22}O_{11}$）亦同等入药。体外抑菌试验证明，水煎剂对伤寒杆菌、斯密氏痢疾杆

菌、金黄色葡萄球菌、八叠球菌等有抑制作用。治肺热咳血：鲜兖州卷柏、鲜茅根、鲜旱莲草各2～3两，共捣烂取汁冷服。烫火伤：兖州卷柏晒干研粉，调麻油或茶油适量，外涂患处。

2. 同属植物**毛枝卷柏** Selaginella braunii Bak. 小枝被毛，叶干后卷缩，以致主枝叶稍稀疏状。分布于浙江、湖北、四川等省。在浙江地区也作地柏枝（岩柏草）入药。对治疗肝炎也有效。

359. 地 胆 草

别名 草鞋根、草鞋底、地胆头、磨地胆、苦地胆、地苦胆（云南）、理肺散、牛吃埔、牛托鼻、铁灯盏。

来源 为菊科地胆草属植物**地胆草** Elephantopus scaber L.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高15～40厘米，有时全株被白色粗毛。根状茎短，着生多数须状根，新鲜时黄白色，干燥后灰黄色。叶多基生，匙形或矩圆状倒披针形，长3～16厘米，宽1～3.5厘米，边缘稍具钝锯齿，两面均被灰白色粗毛。夏、秋开花，花葶略粗壮，头状花序着生长梗上，4～8呈稀疏单枝聚伞排列，分枝处有叶状苞片；头状花序有2列总苞片，外层紫色，全为管状花，花冠淡紫色。瘦果有棱，顶端通常有6枚长而硬的刺毛。（图349）（彩图258）



图349 地胆草

生境分布 多生长于丘陵、坡地、路边。分布于福建、广东、广西、贵州、云南等省区。

栽培要点 对环境条件要求不严，山坡、边地等均可栽种。种子繁殖，春播或秋播，开沟播种，行距1尺，覆土3～5分，播后保持土壤湿润，如温度在12～22℃范围，一个月左右出苗。苗出齐后可间苗一次，株距3～5寸。

采集加工 夏、秋季采收，去杂质，洗净晒干或鲜用。

化学成分 地胆草含羽扇豆醇（lupeol）、去氧地胆草素（deoxyelephantpin）及氯化钾。

药理作用 抑菌试验：对金黄色葡萄球菌、变形杆菌、福氏痢疾杆菌均有一定抑制作用。

性味功能 苦，凉。清热解毒，利尿消肿。

主治用法 感冒，急性扁桃体炎，咽喉炎，眼结膜炎，流行性乙型脑炎，百日咳，急性黄疸型肝炎，肝硬化腹水，急、慢性肾炎，疖肿，湿疹。用量15～30克；外用鲜草适量捣烂敷患处。孕妇慎服。

附方 1. 防治流行性感冒，上呼吸道感染：地胆草、紫珠草、黑面叶各30克，大青叶、黄皮叶各15克。每日1剂，水煎，分2次服。

2. 流行性乙型脑炎：地胆草、三叉苦、积雪草各500克，钩藤、车前子各150克，地龙90克。加水煎1.5小时，过滤，浓缩成3000毫升。每次服30毫升，每日3次；小儿酌减。

3. 眼结膜炎：地胆草、小叶榕树叶各30克。水煎服，每日1剂。

附注 同属植物**白花地胆草**（毛地胆草、高地胆草）Elephantopus tomentosa L. [E. elatus Dertol.] 形态与前种相似，其主要区别为植株较高，一般高约0.8～1米，多少被白色粗毛。叶散生于茎上，头状花序的花束顶生，花冠白色。全草含倍半萜烯内酯为地胆草吐品（elephantopin）及地胆草亭（elephantin），据文献报导具有抗癌作用。地胆草吐品对瓦克癌肉瘤，白血病 L_{1210} 及白血病 P-388 有效，地胆草亭对 WM 有效。本品在福建、广东、广西等省区有分布，当地亦作地胆草用。

360. 地 桃 花

别名 红花地桃花、肖梵天花、野棉花、狗脚迹、大梅花树、刺头婆、痴头婆。

来源 为锦葵科梵天花属植物**肖梵天花** Urena lobata L.，以根和全草入药。

形态特征 多年生亚灌木状草本，高约1米。茎直

立，密被白色毛茸。单叶互生，叶柄长1～2厘米；托叶2，条形，被毛；叶片形状、大小差异较大，卵状三角形，卵形至圆形，长4～7厘米，宽2～6厘米，先端钝，基部心形，有时宽楔形或钝圆，不裂或具3～5浅裂，不超过叶的中部。边缘有不规则重锯齿，沿叶缘内面有颜色较浅的斑痕，上面被柔毛，下面有星状绒毛，掌状主脉3～7条。夏秋叶腋生花，有花梗；副萼5；花瓣5，倒卵状椭圆形；长约1厘米，淡红色，先端钝圆；雄蕊多数，基部连合成筒；雌蕊柱头10裂。蒴果球形，直径近1厘米，分果有钩状刺毛。（图350）（彩图259）



图350　肖梵天花

生境分布　生于山坡、路旁草丛或灌木丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

采集加工　秋季采挖，洗净切碎晒干。

化学成分　全草显酚类、甾醇及氨基酸反应。

性味功能　甘、淡，凉。祛风活血，清热利湿，解毒消肿。

主治用法　**根**：风湿关节痛，感冒，疟疾，肠炎，痢疾，小儿消化不良，白带。**全草**：外用治跌打损伤，骨折，毒蛇咬伤，乳腺炎。用量：根15～24克；全草外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　痢疾，消化不良：地桃花根30克，火炭母、桃金娘根、凤尾草各15克（部分病例加古羊藤）水煎1小时服，每日1剂，连服2～4天。中等以上脱水者同时补液。

361. 地　　黄

别名　怀庆地黄。

来源　为玄参科地黄属植物**怀庆地黄** Rehmannia glutinosa (Gaertn.) *Libosch.*, *f. hueichingensis* (Chao et Schih) Hsiao 的块根。

形态特征　多年生草本，高25～40厘米，全株被灰白色长柔毛及腺毛。根肥厚肉质，呈块状，圆柱形或纺锤形，直径2.5～5.5厘米，表面橘黄色，有半月形节及芽痕，叶基生成丛，倒卵形或长椭圆形，长3～10厘米，宽1.5～4厘米，先端钝，基部渐窄，下延成长叶柄，边缘具不整齐钝齿，叶上面多皱，下面带紫色。4～5月间，花茎由叶丛抽出，仅有少数较小的无柄茎生叶，花茎顶端有稀疏的总状花序；花萼钟状，5浅裂；花冠紫红色，里面常有黄色带紫的条纹，长约4厘米，花冠管稍弯曲，尖端5浅裂，略成二唇形。雄蕊4，二强，着生于花冠管的近基部处；子房上位，2室，花柱单一，柱头膨大。蒴果卵形或顶端有宿存花柱，基部有宿萼。（图351）（彩图260）



图351　怀庆地黄

生境分布　主要为栽培。我国大部地区皆有生产，以河南温县、博爱、沁阳、武陟、孟县等地产量最大，质地最佳。

栽培要点 适宜阳光充足、排水良好、疏松、肥沃的砂质壤土栽种。不宜盐、碱、粘土及低洼地和前茬棉花、芝麻、豆类等地种植。忌重茬。以根状茎繁殖，清明至谷雨将种根掰成1～2寸长段，每段有芽眼2～3个，粗细分开栽种，按行距1尺开沟，每隔5～6寸放种根1块，覆土1～2寸，每亩用种根40～80斤，20天左右陆续出苗。出苗后注意除草松土，抽苔后及时摘除花蕾。

采集加工 栽培品于当年10月上旬至11月上旬刨收，野生品于春、秋两季采挖，除去茎苗，按块根大小分开，将大者放火炕上，盖以麻袋，缓缓烘焙，使内部逐渐干燥而颜色变黑，焙至八成干时，用手搓捻，使成圆形即为生地黄，或称生地、干地黄、干生地。若用鲜地黄，则于挖出后，乘鲜贮藏于砂土中即可。

炮制 鲜地黄：洗净后，切段即得。

生地黄：用水稍浸后，闷一夜，使皱皮展开，次日再用清水将外皮皱纹内泥沙洗净，稍干、切片，晒干或烘干即得。

熟地黄 （1）将洗净的干地黄，放罐内或其他容器内，加适量水坐水锅内，蒸至表面黑润，取出，晒至近干，切片后再晒至全干。（2）将洗净的干地黄，加黄酒50%拌匀，放罐内或其他容器内，封严，坐水锅内，加热蒸至酒被吸尽，取出晒至外皮稍干，放缸内或其他器皿中贮藏。

地黄炭 将洗净的干地黄，按大小分开，放锅内，上面覆盖一口稍小的锅，缝隙处用黄泥封严、在上面锅底贴一白纸，并压以重物，煅至所贴白纸呈现焦黄色时止火，待凉后取出。也可以将分开大小个的干地黄在锅内直接炒炭供用。

化学成分 块根含梓醇（catalpol，$C_{22}H_{26}O_{12}$），鲜品中含量约0.11%，并含地黄素（rehmannin）、维生素A样物质及多种糖类：水苏糖（stachyose）约48.3%、D-葡萄糖、D-半乳糖、D-果糖、D-葡萄糖胺（D-glucosamine）、蔗糖、棉子糖、毛蕊草糖、D-甘露糖等。此外，尚含氨基酸类：赖氨酸、组氨酸、精氨酸、丝氨酸、谷氨酸、缬氨酸、亮氨酸、酪氨酸、苯丙氨酸等，并含磷酸约1.3%。干地黄含脂肪酸、β-谷甾醇、棕榈酸、丁二酸、胡萝卜甙及S_8环状化合物。

药理作用 1.地黄的乙醇提取物有促进家兔血液凝固的作用。2.中等量的地黄流浸膏对蛙心有显著的强心作用，对衰弱的心脏更为显著，其作用主要似在心肌。3.利尿作用：可能与地黄的强心作用或与扩张肾脏血管的作用有关。4.有轻微的降血糖作用。5.抑菌试验：地黄对须疮癣菌、石膏样小芽胞癣菌、羊毛状小芽胞癣菌等真菌均有抑制作用。6.生地能显著对抗血卟啉衍生物合并照光引起的光溶血、脂质过氧化作用及膜蛋白的光氧化作用。7.地黄水提物有明显的镇静、降压、抗炎作用。8.熟地具有一定的免疫调节作用，能对抗环磷酰胺和地塞米松对免疫的抑制作用。9.熟地可使甲亢阴虚大鼠的食欲及体重增加，减轻阴虚大鼠的躁动不安、相互打斗的现象，使24小时尿量、饮水量趋于正常，并使阴虚动物T_3、T_4降低。10.生地黄和熟地黄对失血性贫血小鼠可促使其RBC、Hb的恢复，加快CFu-S、CFu-E的增殖和分化。11.地黄的乙醇提取物能抑制小鼠溶血空斑细胞，有一定的免疫抑制作用。

性味功能 **鲜地黄**：甘，寒。清热，生津，凉血。**生地黄**：甘，苦，寒。清热，生津，润燥，凉血，止血。**熟地黄**：甘，微温。滋阴补肾，补血调经。

主治用法 **鲜地黄**：高热烦渴，咽喉肿痛，吐血，衄血，尿血，便血。**生地黄**：阴虚发热，津伤口渴，咽喉肿痛，血热吐血，衄血，尿血，便血，便秘，斑疹。**熟地黄**：肾虚，头晕耳鸣，腰膝酸软，潮热，盗汗，遗精，功能性子宫出血，消渴。用量：鲜地黄15～30克。生地黄、熟地黄9～15克。

附方 1.肾虚头晕耳鸣、腰膝酸软，遗精：（六味地黄汤、丸）熟地黄12克，山药、山萸肉、茯苓各9克，泽泻、牡丹皮各6克。水煎服；或制成丸剂，每服9克。

2.阴虚阳亢，头痛头晕：生地黄、白芍、生石决明各15克，夏枯草、代赭石、牛膝、桑寄生各9克，杜仲、菊花各6克。水煎服。

3.咽喉肿痛、口干：生地黄12克，玄参、麦冬各9克，金果榄、甘草各6克。水煎服。

4.白喉：鲜地黄30克，黄芩、连翘各18克，麦冬9克，玄参15克。每日1剂，水煎2次，混匀，分4次服。或制成抗白喉合剂，每天65毫升，分4次服。第一次20毫升，以后每次15毫升。小儿酌减。以温开水冲服，小儿可酌加糖。或制成抗白喉冲散，每服8克，每日4次，用开水小半杯（约30毫升）冲化，搅匀，放温服用，小儿酌减，可加糖矫味。

5.心绞痛：（清心汤）生地黄、玄参、川芎各15克，黄芩、苦丁茶、红花、郁金各9克。水煎服，每日1剂。

6.吐血、衄血：生地黄、白茅根各30克，小蓟、仙鹤草各15克。水煎服。

7.蚕豆病：生地黄、当归各15克，白芍、藕节各9克，白茅根、仙鹤草各30克，大枣5枚，松针适量。水煎分2次服，每日1剂。

8.慢性荨麻疹：生地黄、何首乌各15克，当归、白芍、玉竹各9克，丹皮6克，炒荆芥4.5克，红枣5枚，水煎服。

9. 红斑性狼疮：生地黄15克，玄参、麦冬各12克，丹皮、黄柏、白芍、女贞子、墨旱莲、茯苓各9克，水煎服。兼有气虚可加党参、黄芪各9克；肾阳虚可加仙茅、仙灵脾各9克。病情严重时，需酌情配合肾上腺皮质激素治疗。

10. 多发性大动脉炎：熟地黄30克、鹿角胶9克，白芥子6克，肉桂、炮姜炭各3克，麻黄1.2克，水煎服。若血瘀疼痛为主则加生黄芪、当归各30克，金银花45克。

11. 过敏性紫癜：水牛角30克，生地15克，玄参12克，丹皮、丹参、银花、连翘、大青叶、阿胶珠各9克。水煎服。热证消除后可改用党参、黄芪、白术、当归、生地各9克，甘草4.5克，仙鹤草30克，红枣10枚。

制剂 1. 抗白喉合剂：取鲜生地30克，黄芩、连翘各18克，麦冬9克，玄参15克，混合粉碎成粗粉，加56%（V/V）乙醇（比重为0.92）进行渗漉，渗漉速度按每公斤药料每分钟渗出1毫升为度，收集漉液（约为投料量的5倍），减压浓缩至100毫升，加水50毫升（为浓缩液的1/2量），煮沸30分钟，静置24～48小时，过滤，减压浓缩至70毫升左右，再放置24～48小时，过滤，煮沸消毒20分钟，过滤，最后得65毫升，装瓶。

2. 抗白喉冲散：将抗白喉合剂，经过喷雾干燥制成粉末，即为冲散。用塑料袋包装，每袋含冲散8克。

附注 与怀庆地黄同供药用的尚有：

地黄（野地黄，酒壶花，山菸根）Rehmannia glutinosa (Gaertn.) Libosch. 与怀庆地黄甚相似。但植株较小，高10～30厘米。根状茎较细小，先直下然后横走，呈细长条状，直径0.4～1厘米。花通常比较集中在茎顶端；花冠长3～4厘米。野生于排水良好的砂砾地、荒山坡、山脚下及路边等处。分布于辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、山东、安徽、江苏、浙江、河南、湖北、湖南等省区。质量较怀庆地黄稍次。根状茎含地黄素、梓醇、甘露醇、生物碱、脂肪酸、葡萄糖及维生素A样物质。

362. 地　　菍

别名 地茄子、地兰子、地石榴、铺地锦。

来源 为野牡丹科野牡丹属植物地菍 Melastoma dodecandrum Lour.，以全草或根入药。

形态特征 多年生亚灌木状草本，茎匍匐而生，表面灰棕色，上部疏被粗毛，节处生根。单叶对生，叶柄短，长不及5毫米，被粗毛；叶片椭圆形、卵形或倒卵形，长1.2～2.5厘米，宽0.8～1.8厘米，先端钝圆，基部宽楔形以至近圆形，叶缘微呈波状，上面近边缘处及下面叶脉疏生粗毛，主脉3条明显。春季开花，1～3朵着生枝端，花梗短；花萼钟状，被长粗毛；花冠紫红色，径约1.5厘米，花瓣5，宽倒卵形至近圆形；雄蕊10，5个较大，花药黄色，镰刀形。浆果球形，熟时紫色，被有粗毛。种子细小，多数。（图352）（彩图261）



图352　地菍

生境分布 生于山野草坡、林缘及灌丛中，为一种酸性土壤指示植物。分布于江西、福建、广西、广东等省区。

采集加工 秋季采根或全草，洗净晒干。

化学成分 根显酚类、氨基酸、鞣质及糖类反应。

性味功能 甘、涩，平。清热解毒，祛风利湿、补血止血。

主治用法 预防流行性脑脊髓膜炎，肠炎，痢疾，肺脓疡，盆腔炎，子宫出血，贫血，白带，腰腿痛，风湿骨痛，外伤出血，蛇咬伤。用量：干根或全草30～60克。

附方 1. 预防流行性脑脊髓膜炎：50%鲜地菍煎剂喷喉，每次2毫升，滴鼻每侧每次0.5毫升。

2. 急性肠炎：地菍全草1000克，算盘子根、叶1000克，黄荆子500克，紫珠750克，加水适量，煎成1000毫升。每服20～30毫升，每日3～4次。

3. 痢疾：地菍根60克。水煎服，冰糖为引，每日

1 剂。若久痢不愈，加凤尾草 30 克，鹅不食草 6 克，同煎。

4. 风湿性关节炎：地菍根 30～60 克，牛膝 9 克。水酒煎服。

5. 白带：(1) 地菍 30 克，三白草根 15 克，白木槿花 9 克，猪瘦肉 60 克。水炖，服汤食肉，每日 1 剂。(2) 地菍根、金樱子根各 15 克。水煎服。

6. 小血管外伤出血：地菍全草 5 公斤，加水 10 公斤，熬至药液 2.5 公斤，滤出后加防腐剂，每服 20～40 毫升（温开水冲服，忌热!），每日 3 次。

363. 地　　榆

别名　黄瓜香、玉札、山枣子。

来源　为蔷薇科地榆属植物**地榆** Sanguisorba officinalis L. 和**长叶地榆**（绵地棉）Sanguisorba officinalis L. var. longifolia (Bert.) Yü et Li 的根部。

形态特征　1. 地榆　多年生草本，高 50～150 厘米，通体无毛。根状茎粗，木质化，生多数纺锤形或长圆柱形的根，外面红褐色，断面带暗红色。茎直立，上部分枝，时带紫色。叶为单数羽状复叶，基生叶较大，具长约 6.5 厘米的柄，茎生叶互生，叶柄较短；托叶近镰状，有齿；小叶 7～19 片，矩状椭圆形，（基生叶上的小叶片多为卵形或椭圆形）长 2～7 厘米，宽 0.8～3 厘米，上端小叶大，先端钝，有小突尖，基部近心形或截形，边缘有圆而锐的锯齿，无毛，小叶柄短，基部具小托叶。夏季开花，花小而密集，穗状花序呈头状、椭圆形或矩状圆柱形，具有长梗，直立，5～8 花序再排成疏散的聚伞状，顶生；花被 4 裂，瓣状，长约 3 毫米，暗紫红色。雄蕊 4；花柱比雄蕊短。瘦果椭圆形，长约 3 毫米，棕色，花被宿存，种子 1 粒。（图 353）（彩图 262）

2. 长叶地榆　与原种的区别是，本变种根富纤维性，折断面呈细毛状。基生小叶线状长圆形至线状披针形，基部微心形至宽楔形，茎生叶与基生叶相似，但较细长。穗状花序圆柱形，长 2～6 厘米，直径通常 0.5～1 厘米。

生境分布　生于山坡草地，林缘灌丛以及田边等处。全国绝大部分地区有分布。

栽培要点　喜温暖湿润环境，耐寒。宜选腐植质壤土或砂质壤土栽种。种子繁殖，秋播在 8 月中、下旬，春播在 3～4 月，条播，行距 1.5 尺，开浅沟，播种后覆土 5～6 分，每亩播种量 2～3 斤，10 天左右出苗，苗高 2～3 寸时，间苗，株距 1～1.5 尺。如不采种要剪去花茎。春季干旱的地区亦可用育苗移栽法。分根繁殖，早春萌芽前，将根部挖出，分成 3～4 株不等，按行距



图 353　地榆

1 尺，株距 1.5 尺栽种，每穴 1 株。

采集加工　春、秋两季都可采挖，将根部挖出后，除去茎基及须根，洗净晒干或切片晒干。

炮制　地榆炭　将地榆片在锅内炒至表面呈黑色，里面呈棕色，注意存性，喷洒少许清水扑灭火星，取出晾凉。防止复燃。

化学成分　根含鞣质、地榆皂甙（sanguisorbin，$C_{38}H_{60}O_7$）水解生成地榆皂甙元（sanguisorbigenin，$C_{30}H_{48}O_3$ 为 19-去氢-20-表乌索酸及阿拉伯糖）。另分出两种皂甙，其中一种为含葡萄糖醛酸（glucuronic acid）的三萜类皂甙。

药理作用　1. 地榆粉对二、三度烧伤创面有显著的收敛作用。在去神经组织上的疗效比没有去神经组织上的疗效差些。2. 地榆所含的鞣质有止血、止泻作用。3. 地榆所含的羧基化合物有降压作用。4. 抑菌试验：地榆对大肠杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、霍乱弧菌及钩端螺旋体均有抑制作用。

性味功能　苦、酸，微寒。凉血止血，收敛止泻。

主治用法　咯血，吐血，便血，尿血，痔疮出血，功能性子宫出血，白带，痢疾，慢性胃肠炎；外用治烧烫伤。用量 4.5～9 克；外用适量。

附方　1. 白带：生地榆、鸭跖草各 60 克，大蓟 30 克，车前草 15 克。水煎服。

2. 烧烫伤：地榆炭、寒水石、大黄、黄柏各 90 克，冰片 9 克。共研细粉，香油（麻油）调成糊状，敷患处。

每日或隔日换药1次。

3. 功能性子宫出血：地榆9克，仙鹤草、楼斗菜各15克，水煎服。

4. 细菌性痢疾：地榆、委陵菜各5000克，小檗2500克，荠菜1250克（研细粉）。将地榆、委陵菜、小檗共研粗粉，水煎3次，浓缩成流浸膏，加入荠菜粉，压片，每片0.5克，每次服2～3片，每日3次。

5. 小儿肠伤寒：地榆30克，白花蛇舌草15克，加水三碗煎至50毫升，为1日量，分2～3次服。4岁以下用量减半。

6. 宫颈糜烂：地榆炭50克，枯矾、磺胺粉各25克，使用前加白及胶浆调成糊剂。宫颈糜烂部分先用硝酸银腐蚀，然后涂以地榆糊剂，隔日1次，5次为一个疗程。

7. 湿疹：(1) 生地榆30克，加水约600毫升，煎成约300毫升，待凉。用纱布（叠成数层）沾药液略拧干，敷于患处有渗出液部位，约半小时后，待纱布将干时取下，再沾药液再敷。每天3～4次，直至无渗出液时为止。(2) 地榆粉、煅石膏各60克，枯矾3克，共研细粉，加凡士林适量，调制成40～50%软膏，涂患处，每日1～2次（适用于各型湿疹，经湿敷后渗出液已减少时）。

8. 狂犬病：生地榆30克，紫竹根、人参、独活、前胡、茯苓、甘草、生姜、柴胡各9克，枳壳、桔梗、川芎各6克，水煎服。

附注 1. 同属植物中尚有下列4种在不同地区亦供药用。

(1) **阿拉善地榆** *Sanguisorba alashanica* Lioce. et Li 与前种形态相似，其主要区别为根较疏松，叶较大，花白色，花序长而大。分布于宁夏贺兰山区。宁夏部分地区以此作地榆入药。

(2) **小白花地榆** Sanguisorba parviflora (Maxim.) Takeda 小叶条形或披针形，基部为不规则的楔形至微心形，小叶柄短或近无柄，花穗细长，达2～6厘米，宽5～8毫米，不直立。花白色。分布于东北地区。黑龙江省以此作地榆入药，当地称"绵地榆"。

(3) **细叶地榆** Sanguisorba tenuifolia Fisch. 小叶条形或条状披针形。花穗窄圆柱形或椭圆形，多斜上而不直立；花粉红色，带白色或红紫色。分布于东北地区。

(4) **白花地榆** Sanguisorba sitchensis C. A. Mey. 山东烟台地区以之作地榆用，并为提制栲胶的工业原料。

2. 其它个别地区误称地榆而实质为另种中草药的原植物有：(1) **虎杖** Polygonum cuspidatum Sieb. et Zucc.（贵州遵义地区称黄地榆，或误称地榆，四川、重庆称土地榆。），(2) **拳参** Polygonum bistorta L.（贵州省贵阳地区名鸢头鸡，或误称地榆），(3) **银毛委陵菜** Potentilla fulgens Wall.（云南个别地区称白地榆），(4) **长梗委陵菜** Potentilla peduncularis Don（云南大理名白地榆），(5) **紫地榆** Geranium strictpes R. Kunth（云南昆明称地榆）。

364. 地 蜂 子

别名 蜂子芪、山蜂子、软梗蛇扭、毛猴子、独脚伞、独脚委陵菜、三爪金、地蜘蛛、铁枕头、三叶翻白草。

来源 为蔷薇科委陵菜属植物**三叶委陵菜** Potentilla freyniana Bornm. 和**地蜂子** P. freyniana Bornm. var. sinica Migo，以根或全草入药。

形态特征 1. 三叶委陵菜 多年生草本，长约25厘米。主根短粗，似蜂腹，故有地蜂子之名，侧根较细。茎细长柔软，稍匍匐，有柔毛，基生叶具长柄，密被粗毛，三出复叶几无小叶柄，小叶片椭圆形或菱状椭圆形，两侧小叶较小，斜卵形，长1.5～5厘米，宽1～2厘米，先端钝，基部宽楔形，边缘有钝齿，上面近无毛，下面脉上被有较密柔毛；茎生叶稀疏互生，与基生叶同形而较小，柄也较短。初夏顶生稀疏的聚伞花序，花梗长，被毛，具小苞片。萼及副萼均被柔毛；花冠黄色，直径1～1.5厘米，花瓣5，倒卵状椭圆形，长约5毫米；雄蕊多数。瘦果卵形，黄色，无毛，有小皱纹。（图354-1）



图354-1 三叶委陵菜

生于山坡灌丛、沟边湿地。在河北、江苏、浙江、江西、福建、湖北等省有分布。

2. 地蜂子　近前种，其区别点在于中间小叶较宽，菱状倒卵形或菱状卵形，毛较密，边缘有钝齿，匍匐枝上的托叶为披针形或卵形，全缘或稀具裂片。(图 354-2)



图 354-2　地蜂子

生于山坡草地。分布于江苏、浙江、江西、湖北、贵州等省。

采集加工　夏秋采收，鲜用或晒干。

药理作用　抑菌试验：三叶委陵菜对金黄色葡萄球菌有抑制作用。

性味功能　苦、涩，凉。清热解毒，止痛止血。

主治用法　肠炎，痢疾，牙痛，胃痛，腰痛，胃肠出血，月经过多，产后或流产后出血过多，骨髓炎，跌打损伤，外用治创伤出血，骨结核，烧烫伤，毒蛇咬伤。用量 9～15 克，水煎服，或研粉冲服，每用 1.5～3 克；外用适量，捣烂或研粉敷患处。

附方　1. 月经过多，产后或流产后出血不止：地蜂子根 9～15 克，水煎服。每日 1 剂，或研粉每服 2～3 克，1 日服 3 次。

2. 胃、十二指肠溃疡出血：地蜂子根研粉。每次服 2 克，每日 3～4 次。

3. 骨髓炎：地蜂子根（捣碎）、大蓟根各 15 克，用水或烧酒炖服，严重者连服 3 个月。另外用半边莲 2 份，椰榆根皮 8 份，捣烂外敷，每天换药 1 次。最后用地蜂子全草或根捣烂外敷收口，至痊愈为止。

365. 地　锦　草

别名　奶浆草、铺地锦、铺地红、血见愁、卧蛋草、雀儿卧蛋、小虫儿卧蛋。

来源　为大戟科大戟属植物**地锦** Euphorbia humifusa Willd. 的全草。

形态特征　一年生匍匐小草本，长约 15 厘米，含白色乳汁。茎纤细，假二歧分枝，枝柔细，初带浅红色，秋季变为紫红色，疏生短细毛。单叶对生，偶有互生者，柄短；叶片长圆形至长矩圆形，长约 1 厘米，宽 3～5 毫米，先端钝圆，微凹陷，基部偏斜，边缘有浅细齿状缺刻，下面灰绿色或略带紫色，无毛或疏生短毛。夏末秋初开小花，杯状聚伞花序生于叶腋，花单性同株。总苞倒圆锥形，浅红色，顶端 4 裂，裂片长三角形；腺体 4，横矩圆形，具白色花瓣状附属物；子房 3 室，花柱 3，2 裂。蒴果三棱状锥形，成熟时先裂为 3 瓣，每瓣再 2 裂。种子卵形，黑褐色，外被白色蜡粉。（图 355）（彩图 263）



图 355　地锦

生境分布　生于路旁、田间。分布于我国南北各省区。

采集加工　夏、秋季采全草，洗净，晒干备用。

化学成分　全草含黄酮类、槲皮素、山柰素、没食

子酸、内消旋肌醇。叶含鞣质12.89%。

药理作用 1.抑菌试验：地锦草在体外有很强的抑菌作用，抗菌谱很广。地锦草对金黄色葡萄球菌（青霉素敏感株及耐药株）及白喉杆菌均有极强的抑制作用。对痢疾杆菌、草绿色链球菌、溶血性链球菌、肺炎双球菌、变形杆菌、肠炎杆菌、百日咳杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌等亦有较强的抗菌作用。2.止血试验：取地锦草全草干粉末撒于狗股动脉切开处，止血效果明显。3.中和毒素试验：地锦草100%、50%、25%酊剂经动物试验，证明地锦草对白喉毒素有明显的"中和"作用。本品的抑菌、杀菌和"中和"白喉毒素的作用以酊剂效果好，煎剂次之，浸剂较差。

性味功能 苦、辛，平。清热利湿，凉血止血，解毒消肿。

主治用法 急性细菌性痢疾，肠炎，黄疸，小儿疳积，吐血，咯血，尿血，便血，子宫出血；外用治创伤出血，跌打肿痛，痈疖肿毒，下肢溃疡，皮肤湿疹，烧烫伤，毒蛇咬伤。用量9～15克；外用鲜草适量捣烂敷患处。

附方 细菌性痢疾，肠炎：(1)地锦草500克，加30%乙醇1000毫升，浸泡24小时过滤，每次服15～20毫升，每日3次。(2)地锦草、铁苋菜，凤尾草各1250克，加水8000毫升，煎至3000毫升。加调味剂，防腐剂适量，备用。每次口服30～40毫升，每日3～4次。(3)地锦片，每片0.35克（相当于生药2.5克），每服4片，每日3次，小儿酌减，一般服药2～3天。(4)止痢片，每片0.3克，每服4～6片，每日3次。小儿酌减。

制剂 1.地锦片：取干地锦草洗净，加水煎煮两次，第1次煮沸2小时，第2次煮沸1.5小时，过滤，合并滤液，浓缩至1∶1。加2倍量乙醇，放置24小时，取上清液，回收乙醇，浓缩至浸膏状，按每片0.35克含生药2.5克计算，制成颗粒，压片，包糖衣。

2.止痢片：取白头翁5000克去杂质，洗净，晒干，磨粉，过100目筛，得细粉4500克备用。另取地锦、辣蓼、血见愁各5000克，去杂质，洗净，加水煎煮2次，每次2小时，合并煎液约得100～125公斤，过滤，静置沉淀，取上清液浓缩成稠膏（约1.25公斤），与细粉混合，烘干，粉碎，制粒，干燥，加0.5%硬脂酸镁、1～2%滑石粉，压片。每片0.3克。

附注 1.**斑地锦** Euphorbia maculata L.形态与前种相似，主要区别点在于本种植株较小，有白色细柔毛。叶片边缘中部以上有细锯齿，上面中央有紫色斑纹，故名"斑地锦"。华东地区亦作地锦草入药。斑地锦全草含斑地锦醇(maculatol)、β-谷甾醇、槲皮素、鞣质15.7～17.1%、山柰酚、异槲皮甙、没食子酸、短叶苏木酚、胡萝卜甙、isomultiflorenol、棕榈酸、二十八烷醇(ocfacosanol)、并没食子酸(ellagic acid)和没食子酸等。

2.**毛地锦** E. humifusa Willd. var. pilosa Thell.与地锦草亦极相似，主要区别点在于本种茎纤弱，平卧地面，叉状分枝，有毛。叶缘有细钝锯齿。秋季全草均呈鲜红色。东北地区亦作地锦草入药。

366. 过 岗 龙

别名 过江龙、扁龙、过岗扁龙、榼子藤、脊龙、扭龙、左右扭、扭骨风、眼镜豆、猪腰子、牛肠麻、牛眼睛。

来源 为豆科榼藤子属植物**榼藤子** Entada phaseoloides (L.) Merr.，以藤及种仁入药。

形态特征 木质大藤本，藤长约30米。扁斜扭弯，外皮淡黄灰褐色，折断面内皮赭褐色，木质部呈勿字形淡黄色斑纹。二回双数羽状复叶，长10～25厘米，通常有羽片2对，顶端1对羽片地位为卷须所代替；最终小叶2～4对，长椭圆形或窄倒卵形，长3～8.5厘米，宽1.5～4厘米，先端钝，微凹，基部楔形。春末开淡黄色芳香小花，花多数密集为穗状花序，单生或排列成圆锥状；花无梗；萼宽钟状，5齿远离；花瓣5，整齐。荚果硬木质，扁平条形，长达1米，由多节组成，成熟时逐节脱落，每节内有1粒种子。种子近圆形，扁平，直径达5厘米以上，厚1～1.5厘米，浓茶褐色，坚硬，未全熟时有黄锈色可以抹落的细粉，肉白色。（图356）

生境分布 生于山坡林中或山溪旁。分布于福建、台湾、广西、广东、云南等省区。

采集加工 藤全年可采，切片，蒸后晒干；种子冬、春采，去外壳，煮熟或炒熟晒干碾粉。

化学成分 树皮和根皮含氢氰酸。种子含榼藤子皂甙A(entada saponin A)和榼藤子皂甙B(entada saponin B，$C_{15}H_{22}O_{10}$)。此外，尚含微量生物碱、甙类、糖及脂肪油等。种仁含皂甙，为无色结晶，分子式$C_{45}H_{82}O_{27}$，熔点223～225℃，经酸水解生成其甙元为内根酸(entagenic acid，$C_{30}H_{48}O_5$)及阿拉伯糖、木糖。据文献报导种仁所含皂甙对鼠的瓦克癌肉瘤256有抑制作用。茎显氨基酸、黄酮甙及酚类反应。

性味功能 **藤**：微苦、涩，平。祛风除湿，活血通络。**种仁**：微甘、涩，平。利湿消肿。

主治用法 **藤**：风湿性关节炎，跌打损伤，四肢麻木。**种仁**：黄疸，脚气，水肿。用量藤9～30克。水煎服，或浸酒服，并煎水洗患处。种仁粉3克，开水冲服。

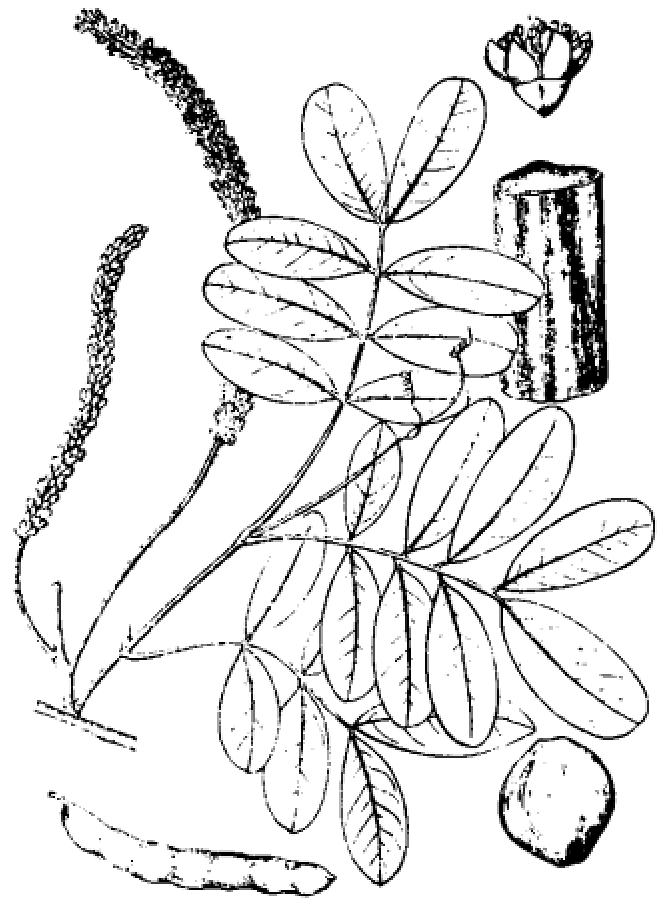


图 356　榼藤子

附注　本品树皮浸液能催吐、泻下，有强烈的刺激性，误入眼中可引起眼结膜炎。服用种仁，必须煮熟或炒熟，不可过量，否则有中毒的危险。中毒症状为头晕，呕吐，血压急剧下降，呼吸减缓乃至死亡。解救方法：洗胃，导泻；服稀醋酸或鞣酸。如血压下降可皮下注射甲(基)肾上腺素或麻黄素 25～50 毫克；如循环、呼吸障碍时可用强心剂或兴奋剂，必要时给氧等对症治疗。

367. 托　盘

别名　树莓、牛迭肚。

来源　为蔷薇科悬钩子属植物**山楂叶悬钩子** Rubus crataegifolius Bunge，以果实和根入药。

形态特征　落叶灌木，高达 3 米。小枝红棕色，幼时密被刺毛，茎上生有直或微弯的皮刺。单叶互生，具长柄，可达 5 厘米，有钩刺；托叶条形；叶片卵形至近圆形，长 5～12 厘米，3～5 掌状浅裂，基部心形或近截形，各裂片卵状披针形至卵形，边缘均有不规则粗锯齿，下面沿脉有毛，中脉上有皮刺。夏季枝端开花，腋生或侧生，2～6 朵花丛生或排成短伞房花序；花梗较短，长不及 1 厘米；花萼 5 裂，裂片反曲；花冠白色，直径约 1.5 厘米，花瓣 5，椭圆形，先端钝圆；雄蕊多数，花盘有毛。聚合果球形，径约 1 厘米，深红色，多汁。(图 357)



图 357　山楂叶悬钩子

生境分布　生于山地阳坡，林缘灌丛中。分布于东北、河北及山东等地。

栽培要点　喜温暖湿润环境，耐寒不耐干旱，怕水浸，故要求土壤湿润但又不能积水的地方。分株法繁殖，秋季将根蘖苗挖出，尽量保持根系完整，挖出后将枝条剪留三分之一，进行假植越冬，来年春即可栽植。由于托盘不耐干旱，故春栽宜早不宜晚。北方，以 9 月中、下旬栽种较为适宜。

采集加工　夏、秋采摘成熟果实，直接晒干或先在沸水中浸一下再晒至全干。秋季挖根，洗净，切片晒干。

化学成分　果实含有机酸，主要为枸橼酸、苹果酸、水杨酸及其盐类。此外，尚含果胶质、糖、维生素 C 等。

性味功能　**果**：酸、甘，温。补肝肾，缩小便。**根**：苦、涩，平。祛风利湿。

主治用法　**果**：阳痿，遗精，尿频，遗尿。**根**：肝炎，风湿性关节炎，痛风。用量：果 6～9 克；根 15～30 克。

附方　1. 慢性肝炎：托盘根 15～30 克，红糖适量。水煎服。或用托盘根糖浆，每日服 2～3 次，每次 50 毫升；托盘根冲剂，每日服 2 次，每次 5～6 克。

2. 风湿性关节炎：托盘根、穿山龙各 30 克，白酒 500 克，浸 7 日，每服 10～15 毫升，每日 2 次。

制剂　1. 托盘根糖浆：取托盘根饮片 500 克，加水煎煮两次，合并煎液，过滤，浓缩至约 700 毫升，过滤，加入蔗糖适量（为总量 30～40%），再加热至沸，

搅拌使溶解，过滤，添加适量蒸馏水制成1000毫升。

2. 托盘根冲剂：取托盘根饮片15公斤，加水75公斤，煮沸2～3小时，过滤，收集滤液。药渣再加水45公斤煮沸2～3小时，过滤，合并两次滤液，浓缩至糖浆状后，改用小火继续浓缩至稠膏状，可得膏1～1.5公斤，加蔗糖粉9公斤，混匀，制成颗粒，烘干后分装即得。

368. 羽叶三七

别名 竹根七、钮子七、黄连三七、花叶三七。

来源 为五加科人参属植物**羽叶三七** Panax bipinnatifidus Seem.，以根状茎入药。叶称“七叶子”。

形态特征 多年生直立草本，高30～50厘米。根状茎细长，匍匐，节膨大成疏离串珠状，旁生少数细根，节间呈细柱形。茎圆柱形，表面有纵纹沟。掌状复叶，3～6叶轮生茎顶，有长柄，小叶5～7，长方披针形，羽状深裂或浅裂，长3～8厘米，宽1～3厘米，裂片先端长渐尖，基部楔形，下延，边缘有锯齿，上面深绿色，齿尖及脉上疏生刚毛，下面淡绿色，通常无毛。秋季由茎顶叶丛中抽出顶生单一伞形花序，偶有一至数个侧生伞形花序，花5数；子房下位，2室，花柱2，分离，或基部合生，中部以上分离。小浆果核果状，扁球形，熟时红色，先端有黑点。（图358）（彩图264）



图358 羽叶三七

生境分布 生于高海拔地区山坡疏林下。分布于陕西、甘肃、宁夏、湖北、四川、云南、西藏等省区。

采集加工 秋末采挖，洗净晒干备用。

化学成分 根状茎含竹节参甙（chikusetsu saponin）Ⅴ（2.20%）、Ⅳ（0.022%）、Na（0.20%）、姜状三七甙 R_1（0.026%）、人参甙（ginsenoide）Rb_1（0.122%）、Rd（0.085%）、Re（0.06%）、Rg_1（0.058%）和24（S）-假人参甙 F_{11}（0.016%）。

性味功能 同竹节参。

主治用法 同竹节参。

369. 寻骨风

别名 巡骨风、白毛藤、猫耳朵草、猴耳草、毛香、猫香、清骨风、白面风、黄木香。

来源 为马兜铃科马兜铃属植物**绵毛马兜铃** Aristolochia mollissima Hance，以根或全草入药。

形态特征 多年生攀援草本，全株密被白色绵毛。根细圆柱形，棕黄色。茎细长，常攀附他物。叶互生，有长柄。叶片卵状心形或卵圆形，先端钝圆或短尖，基部心形，全缘，两面均被白色绵毛，下面更多。5月间叶腋开花，花单生，花下有一叶状苞片，花被管弯曲成烟斗状，先端向一侧展开成片状，黄色，中央紫色；雄蕊6，与花柱合生，药无柄，2室；子房下位，6室，花柱短，6枚。蒴果成熟时开裂。（图359）（彩图265）

生境分布 生于山地、路旁、田边及山坡向阳草丛中。我国长江流域至中部各省及山东省皆有分布。

采集加工 夏、秋（或5月开花前）连根挖出，洗净切段，晒干。

化学成分 全株含生物碱、挥发油、树脂、内酯和糖类等。地上部分含挥发油0.2%。根状茎含马兜铃内酯、马兜铃酸A（aristolochic acid A）、9-乙氧基马兜铃内酰胺（9-ethoxy-aristololactam）、9-乙氧基马兜铃内酯（9-ethoxy-aristololactone）、挥发油2%、总酸0.12%。据南京药学院植化教研室研究分析，根含尿囊素（allantoin）、β-谷甾醇（β-sitosterol）及绵毛马兜铃内酯（mollilactone）等。又据南京药物研究所研究，其茎和叶片分离得10种结晶性成分，即马兜铃酸A、马兜铃酸D、马兜铃内酰胺、6-甲氧基马兜铃内酰胺、香草酸、棕榈酸、三十醇、β-谷甾醇、β-谷甾醇-D-葡萄糖甙和硬酯酸。经薄层色谱分析有与α-蒎烯（α-pinene）相对应的斑点。

药理作用 1. 生物碱对大鼠甲醛性或蛋清性关节炎有明显消肿作用。2. 本品对风湿性、类风湿性关节炎有较好的止痛、消肿、改善关节功能的作用。本品挥



图 359　绵毛马兜铃

发油也对大鼠及小鼠急性渗出性炎症和慢性炎症均有抑制作用。3. 马兜铃酸经动物试验证明，能抑制肿瘤，提高吞噬细胞的活性。4. 其提取物倍半萜烯有抗着床和抗雌性素的作用，具有对雌性动物较强的抗生育活性。马兜铃酸A具有明显的抗早孕和终止中期妊娠的作用。5. 从根茎蒸出的挥发油具有抑制小鼠自发活动，加强戊巴比妥的中枢抑制作用。

性味功能　苦，平。祛风湿，通经络，止痛。

主治用法　风湿筋骨痛，跌打损伤，胃腹疼痛，疝痛。用量 15～30 克。

附方　1. 风湿关节痛：(1) 寻骨风 120 克，白酒 0.5 公斤，浸泡 1 月后，每服半酒杯，日服 2 次。(2) 风湿宁片，每片重 0.3 克（相当于生药 3.8 克），每次 2～4 片，每天 3 次，饭后服。(3) 寻骨风粗粉加水数次煎煮，煎液过滤，合并浓缩，加蔗糖制成寻骨风糖浆，每20毫升相当于生药15.6克，每天服1～2次，每次 10～20 毫升。

2. 胃痛：(1) 寻骨风根 9 克，水煎服，或将药嚼烂吞服，每天 1 剂。(2) 寻骨风根 6 克，南五味根、海螵蛸各 15 克。上药晒干，共研细末，每日服 3 次，每次 6 克。

制剂　风湿宁片：取寻骨风根、粗粉 250 公斤，加 10 倍量水，浸渍 24～48 小时，经常搅拌，过滤，滤渣再加 8 倍量水，浸渍 24 小时，经常搅拌，过滤，合并滤液，减压浓缩成浸膏。加淀粉1公斤，甘草粉4公斤，滑石粉2公斤，混匀，65℃烘干，粉碎，用85～95%乙醇制粒，过 14～16 目筛，烘干，压片，片重 0.3 克。

370. 防　风

别名　关防风、东防风。

来源　为伞形科防风属植物**防风** *Saposhnikovia divaricata* (Turcz.) Schischk. 〔*Siler divari catum* Benth. et Hook.; *Ledebouriella seseloides* auct. non Wolff; *L. divaricata* (Turcz.) Hiroe.〕，以根入药。

形态特征　多年生草本，高 30～80 厘米，通体无毛。根粗壮，近圆柱形，顶端密被棕黄色纤维状的叶柄残基。茎单生，直立，由基部向上有双叉式分枝。基生叶具长叶柄，柄基部扩展成鞘状，稍抱茎；叶片三角状卵形，二回或近乎三回羽状分裂，最终裂片条形至窄倒披针形，顶端 3 裂或 2 裂或不裂，先端锐尖，全缘；茎生叶较小，近枝顶的常有不完全叶片或只有宽的叶鞘。秋季开小白花，复伞形花序顶生，常排成聚伞状圆锥花序；无总苞片，少有 1 片；伞幅 5～9；小总苞片 4～5，条形至披针形，小伞形花序有花 4～9 朵；萼齿短三角形，较明显；花瓣 5，倒卵形，凹头，向内卷；雄蕊 5；子房下位，2 室，花柱 2，花柱基部圆锥形。双悬果长卵形，稍侧扁，幼嫩时具疣状突起，成熟时渐平滑。分果 5 棱，棱间各有油管 1 条，结合面 2 条。（图 360-1）（彩图 266）

生境分布　生于草原或多石砾的山坡上。分布于东北及河北、内蒙古、陕西和山东等省区。

栽培要点　适宜温暖或凉爽气候，耐寒，喜干旱。宜选排水良好的砂质壤土或含石灰质壤土栽培。种子繁殖，可春播或秋播。春播，北方 4 月下种，条播，行距 1～1.2 尺，覆土 3、4 分，约 2～3 周出苗，每亩播种量 2 斤左右。秋播，于 10 月中旬播种，行距 1～1.2 尺，覆土 4～5 分，第二年春出苗，播种量同春播。苗高 2～3 寸时，间苗，株距 4～5 寸。

采集加工　野生品于春、秋采挖；栽培品于播种第二、三年春、秋二季挖根，去掉茎叶，晒至八成干时捆成小把，晒干；或趁鲜切片，干燥。

关防风含 3′-O-当归酰基亥茅酚（3′-O-angeloylhamaudol）、5-O-甲基阿密茴醇（5-O-methylvisamminol）、前胡素（decursin）、色满酮甙（chromone）、木醋酸（lignoceric acid）为主的长链脂肪酸、β-谷甾醇、甘露醇及挥发油（约 0.3～0.6%）。

药理作用　1. 抑菌试验：用伤寒混合菌苗静脉注

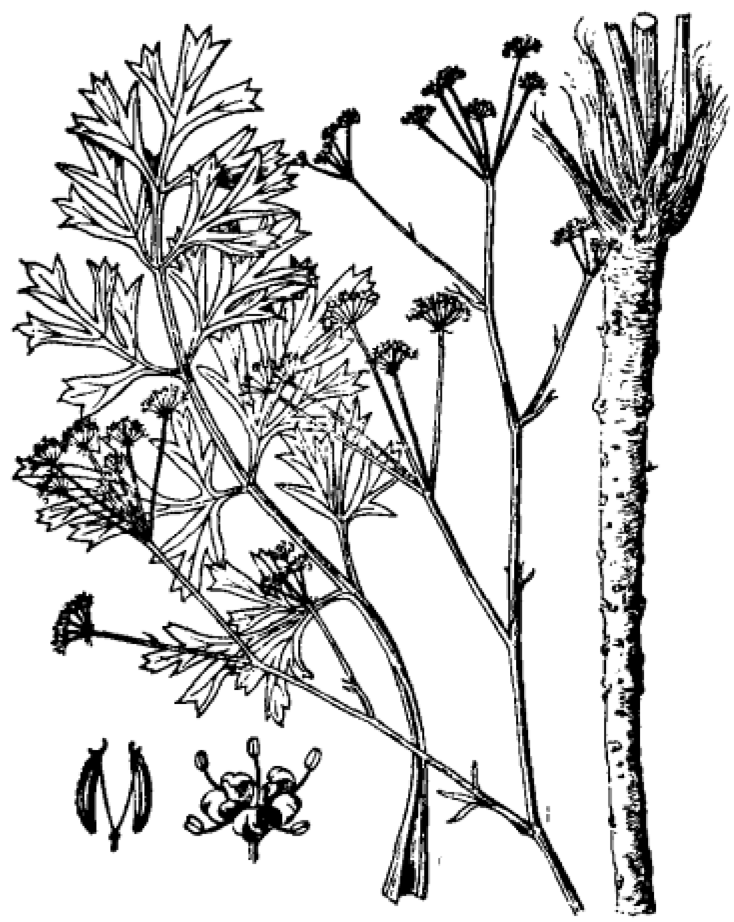


图 360-1　防风

射使家兔发热，20%防风煎剂及浸剂（10 毫升/公斤）灌胃后半小时即开始解热，煎剂的解热作用可维持 2 小时以上。2. 镇痛作用：对醋酸扭体有明显的抑制作用。3. 镇静作用：防风水煎液能明显增加巴比妥钠阈下剂量入睡的小鼠数，小鼠自发活动明显减少。4. 抗炎作用：防风水煎液对小鼠耳壳肿胀有抑制作用。5. 防风煎液对多种细菌有抑制作用。6. 对 2，4-二硝基苯所致的迟发型超敏反应有明显的抑制作用，有抗过敏作用。7. 防风煎液能明显增高小鼠腹腔巨噬细胞吞噬百分率和吞噬指数。

性味功能　辛、甘，温。发汗解表，祛风除湿。

主治用法　风寒感冒，头痛无汗，偏头痛，风寒湿痹，关节疼痛，破伤风。用量 3～9 克。

附方　1. 感冒头痛：防风、白芷、川芎各 9 克，荆芥 6 克。水煎服。

2. 风湿性关节炎：防风、茜草、苍术、老鹳草各 15 克，白酒 1 公斤，浸泡 7 日，每服 10～15 毫升，每日 3 次。

3. 风热头痛，胸腹痞闷：防风、荆芥、连翘、炙大黄各 15 克，石膏、桔梗、甘草各 30 克。共研细末，每服6克，或作丸，每次吞服6～9克，用温开水送下。

附注　1.同科邪蒿属数种植物在各别地区也做防风用：

（1）**竹叶防风**（鸡脚防风）Seseli mairei Wolff 主要特征为叶具长柄，掌状三出复叶，无小叶柄，小叶片窄披针形，两端窄缩；复伞形花序2～3个，有长梗，排成疏总状；双悬果橄榄状，分果有显著5棱。（图 360-2）



图 360-2　竹叶防风

竹叶防风含一个新多炔 seselidiol，它和它的乙酸酯对 KB、P_{388}、L_{1210}等细胞均有中等毒性。

（2）**松叶防风** Seseli yunnanense Franch. 与上种相似，但叶为二至三回三出复叶，叶裂窄条形。以上两种在云南做防风使用，习称“云防风”。（图 360-3）

2. 同科植物**川防风** Seseli squarrnlosum Shan et Sheh 和**竹节前胡** Peucedanum dielsianum Fedde ex Wolff（又名竹节防风、毛前胡、崖风），在四川均以其根称川防风。

3. **华山前胡** Peucedanum ledebourielloides K. T. Fu 陕西地区称其根为硬防风或水防风。

4. **宿萼岩风** Libanotis laticalycina Shan et Sheh，河北汜水和荥阳，山西运城均称其根为水防风。

5. **伊犁岩风** Libanotis iliense （Lipsky） Eug. -Kor. 〔Seseli iliense Lipsky〕又称细叶防风、线叶防风，在新疆混作防风使用。

6. **亚洲岩风** Libanotis sibirica （L.）C. A. Mey. 陕西太白山和宝鸡草药医称此为石防风、石黄风。陕西、甘肃部分地区以此充防风使用。



图 360-3 松叶防风

7．**天山竹叶防风** Seselopsis tianschanicum Schischk. 新疆阿尔泰称此为防风。

8. **珊瑚菜** Glehnia littoralis Fr. Schmidt et Miq. 此为中药北沙参，山东称其不去皮的北沙参为洪防风。本品在日本、朝鲜、韩国均称滨防风。

9. **石防风** Peucedanum terebinthaceum (Fisch.) Fisch. ex Turcz.《本草图经》之石防风即为此种，本品在山东亦称防风。

10. **绒果芹** Eriocycla albesans (Franch.) Wolff，河北怀安县称小防风、硬菌防风。

11. **山茴香** Carlesia sinensis Dunn，辽宁千山等地误以本品为防风。

12. **硬阿魏** Ferula bungeana Kitag.〔Ferula borealis Kuan〕，黑龙江龙江县混称此为防风。

13. **葛缕子**（贳蒿、马缨子、小防风）Carum carvi L. 在甘肃省部分地区，误作防风使用。其主要特征为主根肉质，叶鞘具白色或粉红色极宽的膜质边缘，叶最终裂片披针状条形或近条形，花粉红色或白色，无小总苞片。分布于东北地区及甘肃省。果实含葛缕酮（carvone），动物试验有镇咳作用。

14. 云南有一种**杏叶防风** Pimpinella candolleana Wight et Arn. 系当地民间草药，并不与防风混用。

15. 青海个别地区有以**迷果芹** Sphallerocarpus gracilis (Bess.) K.-Pol.［S. cyninum Bess.］的根误作防风者，应注意鉴别。

371. 阴 行 草

别名 刘寄奴（华北）、土茵陈（江西）、金钟茵陈、黄花茵陈、铃茵陈、芝麻蒿（辽宁、山东）、鬼麻油（甘肃、福建）。

来源 为玄参科阴行草属植物**阴行草** Siphonostegia chinensis Benth. 的全草。

形态特征 一年生草本，高 30～80 厘米，干时变为黑色，全体密被锈色短毛。茎直立，上部多分枝；枝对生，细长，坚挺。叶对生，下部的常早枯，上部的茂密，无柄或有短柄；叶片厚纸质，广卵形，长 1～6 厘米，一至二回羽状深裂，小裂片条形或条状披针形，全缘。夏季开花，花集生枝梢成带叶的穗式总状花序；花萼长筒状，有明显棱肋 10 条，先端 5 裂；花冠二唇形，黄色。蒴果窄长椭圆形，与宿存萼筒等长。（图 361）（彩图 267）



图 361 阴行草

生境分布 生于山坡、丘陵、草丛等处。分布于全国大多地区。

采集加工 立秋至白露采割，去净杂质，切段，晒干或鲜用。

化学成分 阴行草含单萜环烯醚甙，即 10-对香豆酰桃叶珊瑚甙，8-异马钱素和阿克甙。全草含挥发油

约 0.45%。

药理作用 1.本品能明显降低醋酸棉酚引起的大鼠 SGPT 升高，但对四氯化碳引起的 SGPT 升高无明显影响。2. 对胆汁分泌有一定抑制作用。

性味功能 苦，寒。清热利湿，凉血止血，祛瘀止痛。

主治用法 黄疸型肝炎，胆囊炎，蚕豆病，泌尿系结石，小便不利，尿血，便血，产后瘀血腹痛；外用治创伤出血，烧烫伤。用量 3～9 克；外用适量，研末调敷或撒患处。

附方 1. 黄疸型肝炎：阴行草、金丝桃、地柏枝各 50 克，老萝卜根 9 克。水煎服。

2. 胆囊炎：阴行草、地耳草、大青叶、海金沙、白花蛇舌草、穿破石各 15 克。水煎服。

3. 烧烫伤：阴行草、炉甘石各等量。共研细粉，香油适量调敷患处。每日 1 次。

附注 阴行草作茵陈类使用，始于明代《滇南本草》的"金钟茵陈"，而作刘寄奴使用，有文献为据的，始自明末的《本草原始》。

372. 阴 地 蕨

别名 一朵云、小春花、春不见、蛇不见、破天云、肺心草、独脚金鸡、丹桂移星草、蕨叶一支蒿。



图 362 阴地蕨

来源 为阴地蕨科蕨萁属植物**阴地蕨** Botrychium ternatum (Thunb.) Sweet，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高 20 厘米以上。根状茎粗大，肉质，总柄短，长 1～4 厘米。营养叶叶柄长 3～8 厘米，叶片三角形，长 8～10 厘米，宽 10～12 厘米，三回羽状分裂，最下羽片最大，有长柄，呈宽三角形，其上各羽片渐次无柄，披针形，裂片长卵形至卵形，边缘有不整齐的细尖锯齿；叶面无毛，质厚。孢子叶有长梗，长 12～22 厘米；孢子囊穗集成圆锥状，长 5～10 厘米，三至四回羽状，黄红色。(图 362)

生境分布 生于低山区的草坡、灌木丛阴湿处。分布于长江流域以南各地。

采集加工 春、秋季节采收，晒干。

化学成分 叶的浸出成分水解后得木犀草黄素 (luteolin，$C_{15}H_{10}O_6$) 等。

性味功能 微苦，凉。清热解毒，止咳化痰。

主治用法 感冒，小儿高热，百日咳，小儿支气管肺炎，哮喘，肺结核咯血，淋巴结结核，角膜云翳，毒蛇咬伤。用量 3～15 克；外用适量，鲜全草捣烂敷患处。

附方 小儿支气管肺炎：阴地蕨、白英、白毛鹿茸草各 15 克，筋骨草、钩藤根各 50 克，水煎少量多次分服。

373. 光 石 韦

别名 光叶石韦、牛皮凤尾、铁牛皮、尖刀七。

来源 为水龙骨科石韦属植物**光石韦** Pyrrosia clavata (Bak.) Ching，以全草入药。

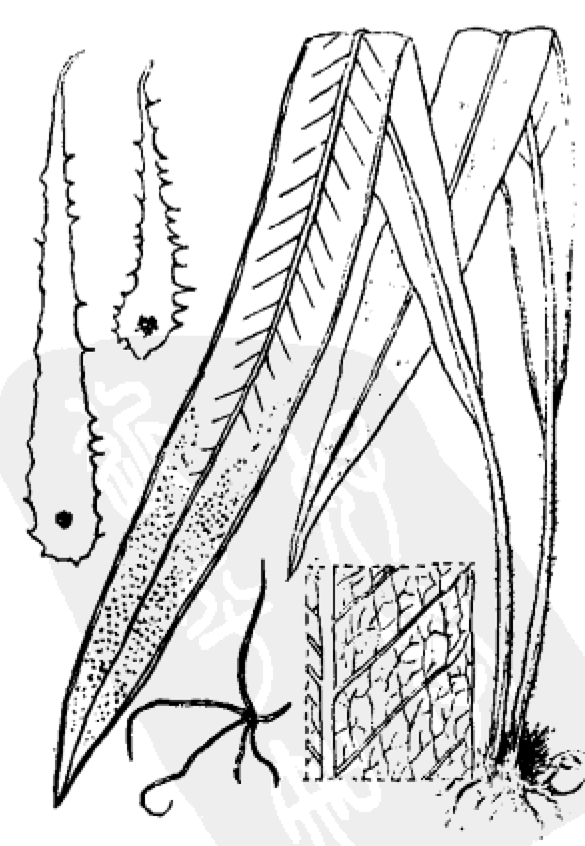


图 363 光石韦

形态特征 多年生草本，植株高25～60厘米。根状茎粗短，横走或斜升，顶部密被鳞片，鳞片线状披针形，长渐尖头，淡棕色；下面密生须状根。叶一型，簇生，叶柄较粗壮，长5～10厘米，表面有沟，与叶片幼时均被星状毛，毛多为6分枝，老则脱落；叶片长披针形，厚革质，长20～50厘米，宽2～4厘米，先端渐尖，基部渐窄，全缘，有时稍呈波状，上面淡绿色，下面稍浅，中脉于背面明显凸出，侧脉略可见。孢子囊群分布在叶片中部以上，无盖。（图363）

生境分布 生于林下石上或树干上，成大丛。分布于陕西、湖北、广东、广西、贵州、四川等省区。

采集加工 春、夏、秋三季采全草，晒干。

性味功能 甘、酸，平。清热止血，消肿散结。

主治用法 泌尿系结石，颈淋巴结结核；外用治外伤出血，烧烫伤。用量9～30克；外用适量。

374. 光 慈 菇

别名 光菇、山慈菇（江西、广东、福建）、小慈菇、尖慈菇、双鸭子、毛地梨、毛地栗、山蛋、棉花包。

来源 为百合科郁金香属植物**老鸦瓣** Tulipa edulis (Miq.) Bak.，以鳞茎入药。

形态特征 多年生纤弱草本。鳞茎卵圆形，长2～4厘米，外包有褐色纤维状的皮壳，内部白色肉质。叶条形，常2片，长达10～20厘米，宽4～8毫米，质柔软，先端渐尖，基部下延成鞘状。4～5月间开花，花葶由鳞茎中央生出，高6～15厘米，上部有对生的条形叶状苞片。花单生于花葶顶端，钟状，花被片6，披针形，长2.5～3厘米，白色带紫色条纹；雄蕊6，3长3短；雌蕊1，子房3室，花柱短。蒴果扁球形，顶端有宿存的花柱；种子多数，红色。（图364）

生境分布 生于阳光充足的山坡或杂草丛中。分布于从我国东北至长江流域各省。

采集加工 夏、秋采挖，洗净，除去须根及外皮，水潦或稍蒸后晒干备用。

化学成分 鳞茎含有秋水仙碱(colchicine)等多种生物碱，此外，尚含有大量淀粉。

药理作用 1.抗肿瘤作用：秋水仙碱及其衍生物秋水仙酰胺等对多种动物移植性肿瘤均有抑制作用。它们是特异性的细胞有丝分裂中期(M期)阻滞剂。2.正常大鼠注射秋水仙碱后24小时，能选择性地抑制淋巴组织（脾、胸腺）的呼吸，切除肾上腺后这种抑制作用则减弱。秋水仙碱能降低大、小鼠肝和小肠的抗坏血酸含量，但不抑制肝脏的代谢。3.小鼠皮下注射秋水仙碱25毫克/公斤可引起胸腺、淋巴腺、骨髓、肾上腺细胞



图364 老鸦瓣

有丝分裂，并引起淋巴组织和胸腺组织退化、嗜伊红白细胞减少、肾上腺素释放等应激反应。4.家兔皮下注射秋水仙碱3毫克/公斤可引起白细胞总数下降。5.秋水仙碱能降低体温；增强或延长催眠药的作用；增强对拟交感神经药的反应；能收缩血管，并可通过血管运动中枢的兴奋作用引起高血压；可增强对中枢抑制药的敏感性，抑制呼吸中枢。6.秋水仙碱对胃肠道有刺激作用，而导致充血，甚至可发生出血性胃肠炎。

性味功能 甘、辛，凉。有小毒。清热解毒，散结消肿。

主治用法 淋巴结结核；外用治痈疖肿毒，毒蛇咬伤。用量1.5～4.5克；外用适量，研粉调醋敷患处。

附注 同属植物**伊犁光慈菇** Tulipa iliensis Regel 形态近前种，其特点在于鳞茎外皮薄革质，叶3～4枚，下部的叶为带状或条状披针形，花黄色带有紫萝兰斑点，较大，长2.5～3.5厘米。其鳞茎在新疆作山慈菇入药，功效同光慈菇。

375. 当 归

别名 秦归、云归。

来源 为伞形科当归属植物**当归** Angelica sinensis (Oliv.) Diels [A. polymorpha Maxim. var. sinen-

sis Oliv.]的根。

形态特征 多年生草本，高30～100厘米，全株有特异香气。主根粗短，肥大肉质，下面分为多数粗长支根，外皮黄棕色，有香气。茎直立，带紫色，表面有纵沟。叶互生，柄长3～13厘米，基部扩大呈鞘状抱茎，紫褐色；叶为二至三回羽状复叶，最终裂片卵形或椭圆形，长1～2厘米，宽5～15毫米，无柄或有极短柄，边缘有齿状缺刻或粗锯齿，叶脉及边缘有白色细毛。夏季开花，复伞形花序顶生；无总苞或有2片；伞梗10～14条，长短不等，每条伞梗上有花12～40朵，小花梗细长，密生细柔毛；花细小，萼片5，花瓣5，绿白色，圆形，先端具宽尖突，微2裂，向内凹卷；雄蕊5，背向药，花丝向内弯；子房下位。双悬果椭圆形，分果有果棱5条，侧棱具宽翅，翅边缘淡紫色。(图365)



图365 当归

生境分布 主产于甘肃、宁夏、云南、四川等地，以甘肃所产最好。

栽培要点 喜冷凉湿润气候，宜选土层深厚、富含腐植质的砂质壤土或生荒地栽种。种子繁殖，甘肃6月，云南8月撒播育苗，覆土以盖没种子为限，其上再覆盖一层干草约1寸，每亩播种10～12斤。出苗后将盖草挑松，立秋后选阴天除去盖草。苗出齐后，过密处应行间拔。甘肃10月上旬，云南11月下旬，将苗挖出，贮藏于阴凉干燥处。第二年春，解冻后整地穴栽，穴距6～7寸，每穴3苗，苗栽后覆土浇水。云南穴距2尺，半月形穴栽，每穴10苗。苗高7～9寸时，拔除抽苔植株，进行追肥培土。

采集加工 移栽后当年霜降前后采挖，先通风晾至半干，微火烘至八成干，再晒干。

炮制 酒当归 将当归用黄酒喷洒拌匀，稍闷，放锅内稍炒，取出晾凉(每100斤用黄酒10斤)。

化学成分 根含挥发油，主要为单萜和倍半萜，特殊香气成分为亚丁基苯酞(butylidene phthalide)，另含邻羧基苯正戊酮(valerophenone-O-carboxylic acid)，$\Delta^{2,4}$-二氢酞酐($\Delta^{2,4}$-dihydrophthalic anhydride)，东当归酞内酯(藁本内酯)(ligustilide)，还含β-谷甾醇、阿魏酸、琥珀酸、烟酸、尿嘧啶(uracil)、腺碱(adenine)、亚叶酸(folinic acid)及生物素(biotin)。

药理作用 1.经离体及在体子宫实验证明，当归对子宫的作用具有“双向性”，其水溶性非挥发物质能兴奋子宫肌，使收缩加强，其挥发性成分则能抑制子宫，减少其节律性收缩，使子宫弛缓。2.有抗维生素E缺乏症的作用。3.当归流浸膏具有奎尼丁样作用，能降低心肌的兴奋性，能延长离体家兔心房的不应期，对实验性心房纤颤有治疗作用；当归煎剂对离体蟾蜍心脏的收缩幅度及频率均呈抑制。4.经动物试验当归制剂中挥发成分主要引起血压上升，而非挥发成分引起血压下降。但血压总的趋向是下降。5.当归粉口服对实验性动脉粥样硬化的大鼠有一定疗效，能使血脂轻度下降，对主动脉的病变具有保护作用。6.阿魏酸钠能显著增加小鼠心肌对^{86}Rb的摄取，改善心肌营养性血流量；对心肌缺血有保护作用；能使兔实验性心肌梗死范围下降41%；能明显抗犬缺血心肌再灌注损伤作用。7.当归可使雌性老年大鼠全血比粘度降低及RBC电泳加速。体外实验发现，阿魏酸钠可抑制ADP诱导的大鼠血小板聚集；静脉注射给药后能明显抑制胶原诱导的血小板聚集。同时阿魏酸钠能抑制5-羟色胺自血小板释放，还可明显抑制凝血酶诱导的5-羟色胺释放。另外能抑制血栓素A_2(TXA_2)样物质生成，对实验性血栓形成有明显抑制作用。8.阿魏酸钠能减少超氧自由基($\cdot O_2^-$)和过氧化氢(H_2O_2)引起的膜脂质过氧化反应，降低丙二醛的生成，能明显降低羟自由基($\cdot OH$)及丙二醛的溶血作用。9.当归及其成分阿魏酸可促进脾淋巴细胞的增殖，可明显促进ConA诱导的小鼠淋巴细胞的DNA和蛋白质合成，对IL-2的产生也有明显的增强作用。阿魏酸对Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ和Ⅳ型变态反应均有抑制作用。10.当归对小鼠急性四氯化碳中毒引起的肝损伤具有保护作用。11.中国当归和日本当归都有明显的抗损伤作用，并有镇痛作用。12.当归提取液静脉注射可阻止大鼠因吸入低氧、高二氧化碳或低氧与高二氧化碳的混合气体所致的肺动脉压升高，心得安可使其作用消失，说明可能通过兴奋β-受体而起作用。13.当归多糖对小鼠造血干细胞的辐射有防护作用，能增加照射小鼠脾脏内源性造血灶形成，能促进照

射小鼠骨髓CFU-S与CFU-C的恢复。对造血干细胞、粒系祖细胞和红系祖细胞有促生成作用。14. 当归能改善家兔肾热缺血60分钟后肾小球滤过功能及肾小管重吸收功能，减轻肾损害，促进肾小管病变的恢复，对肾脏有一定保护作用。15. 当归对^{60}Co γ射线照射后家兔染色体损伤有保护作用，使染色体畸变率明显下降。16. 当归提取物对动物失血性贫血有补血作用。17. 当归具有对抗实验性心律失常作用。18. 当归所含的藁木内酯有平喘作用，能缓解组织胺和乙酰胆碱对豚鼠的致喘反应和对离体豚鼠气管条的收缩反应。19. 当归水煎液对多种致炎剂引起的急慢性炎症均有显著的抑制作用，摘除双侧肾上腺后，其抗炎作用仍存在；能降低大鼠炎症组织中PGE_2的释放量，降低豚鼠补体旁路溶血活性。

性味功能　甘、辛，温。补血调经，润燥滑肠。

主治用法　月经不调，功能性子宫出血，血虚闭经，痛经，慢性盆腔炎，贫血，血虚头痛，脱发，血虚便秘。用量6～18克。

附方　1. 月经不调：当归、熟地黄各9克，川芎、白芍各6克。水煎服。如经期腹痛（痛经），加香附6克，艾叶3克；闭经加桃仁9克，红花6克。

2. 慢性盆腔炎，附件炎：当归注射液，穴位注射。取穴维胞，中极，关元，三阴交。腰痛加肾俞；食欲不振加足三里。每次注射剂量为0.3～0.5毫升。

3. 胎位异常：当归、泽泻各6克，白术、白芍、茯苓各9克，川芎1.5克。水煎服，每日1剂，连服3剂，1周后复查，无效者再服3剂，服至9剂为止。

4. 慢性粒细胞性白血病：当归、黄柏、龙胆草、栀子、黄芩各30克，青黛、芦荟、大黄各15克，木香9克。共研细粉，炼蜜为丸，每丸重6克。每日服3～4丸。如患者能耐受，可递增至每日6～9丸。副作用有腹痛，腹泻；一般每天泻2～4次，有的可达6～7次。腹泻次数与服药剂量有关。

5. 脱发：当归、柏子仁各500克，共研细粉，炼蜜为丸。饭后服2～3钱，每日3次。

6. 结节性多动脉炎：当归、玄参、银花各15克，川芎、红花各9克，生地30克，水煎服，每日1剂。

制剂　当归注射液：取当归洗净、干燥后、磨成粗粉，称取50克，用70%乙醇湿润，加盖密闭15分钟，填装于渗漉筒中，加70%乙醇浸泡24小时后，以每分钟40滴左右的速度收集漉液300毫升，回收乙醇，过滤，加活性炭1～2%（按投料量计算）煮沸，冷却后用布氏漏斗抽滤，除去活性炭，再加注射用水至1000毫升，用3号垂熔漏斗滤至澄明，分装于2毫升安瓿中。流通蒸气100℃1小时或10磅压力30分钟灭菌。

附注　1. 在我国延边地区栽培的东当归，系自日本引种而来，原植物为日本当归 Angelica acutiloba (Sieb. et Zucc.) Kitag. [Ligusticum acutilobum Sieb. et Zucc.]的干燥根。本品叶为1～2回三出羽状复叶，小叶卵圆状披针形，先端尖，边缘有重锯齿，药材根头略膨大，头顶向外展并有同心环状残留的叶鞘及茎痕。主根短粗，圆柱形，具有多数不规则的纵沟。纵皱纹和横向的突起环纹，外表凹凸不平，长3～4厘米，直径1.5～3.2厘米，棕褐色。支根数条至10余条，多交错扭曲。长9～15厘米，大小粗细略相似。有不规则的纵沟纹，皱纹和横纹，有的具细须根或呈小疙瘩状须根痕，表面棕褐色或褐色。体重，质硬脆，易折断，折断面淡黄白色或淡棕褐色，中间有一棕色环纹，木心色淡。气香特异，略有炕烟气味，味甘而微辛。

东当归根含挥发油0.2%，其中主要为丁基酞类内酯化合物：东当归内酯(ligustilide)、亚丁基苯酞(n-butyldenphthalide)、蛇床酞内酯(cnidilide)、异蛇床酞内酯(isocnidilide)；根中还含有烟酸、维生素B_{12}、邻-羧基苯正戊酮(o-valerophenone-carboxylic acid)、叶酸、对聚伞花素(p-cymene)、β-谷甾醇等。果实和根中含佛手柑内酯、花椒毒素(xanthotoxin)、异茴芹素(isopimpinellin)、东莨菪素(scopoletin)、伞形花内酯(umbelliferone)、多炔化合物、镰叶芹醇(falcarinol)、镰叶芹二醇(falcarindiol)、镰叶芹酮(falcarinolone)，还含香荚兰酸(vanillic acid)及当归烷(angelan)。茎含β-谷甾醇。功能补气和血，化瘀生新，润肠滑肠。主治气虚血亏，月经不调，崩漏经痛，大便燥结等。用量9～15克。

2. 朝鲜当归 Angelica gigas Nakai　在我国东北称大独活、土当归、野当归、大野芹、紫花芹等。在朝鲜与韩国则以其根部作当归用。但气味与当归完全不同。

本品根含前胡素(decursin)、前胡醇(decursinol)、前胡甙元(nodakenetin)、前胡甙(nodakenin)、伞形花内酯。根有除风和血的功能，用于治关节肿痛、闪挫肿痛等症。但决不可作当归使用。

3. 欧当归 Levisticum officinale Koch（伞形科）1957年自欧洲引入，经过大量栽培，将其根误作正品当归用，累禁不止。开始在河北、内蒙古，后流传到全国其他省区，应注意鉴别，以防作伪品混充。

欧当归药材的特征是根头部膨大，有2个以上的小根头，表面灰棕色或灰黄色，侧根皮孔状疤痕众多。断面木部黄色，有细密的放射状纹理和裂隙，大片中心白色，疏松，显粉性，有的呈空腔。加稀碘液1～2滴，皮部立即显出星星点点的蓝色，木部可见蓝色放射状纹理。

376. 尖 尾 芋

别名 老虎芋、野山芋、尖尾风、卜芥、假海芋、独脚莲(四川)、狼毒(广东、广西)。

来源 为天南星科海芋属植物**尖尾芋** Alocasia cucullata (Lour.) Schott,以根状茎入药。

形态特征 多年生草本,高可达1米。根状茎粗壮,直立或横卧,具须根及有明显的叶痕和膜质的叶鞘残留物。老株常在茎干上部有分枝。叶宽卵状心形,稍盾状,长15～30厘米,宽10～18厘米或长宽更大,先端长尖,基部心形,边缘波状,侧脉约5～7对,最下部的扇状放射;叶柄绿色,长30～90厘米,下部扩大成鞘状。春季开花,肉穗花序从叶腋内长出,外被舟状苞片所包围,其长大于肉穗花序。果肉质,朱红色至紫红色。(图366)



图366 尖尾芋

生境分布 野生于山涧阴湿处或村旁、沟边、河边;也有栽培的。分布于广东、广西、四川等省区。

采集加工 全年可采,剥去外层粗皮,鲜用或切片晒干备用。

化学成分 根状茎含氨基酸0.99%(其中以丙氨酸、丝氨酸、天门冬氨酸、谷氨酸为主,并含赖氨酸、精氨酸、苏氨酸、脯氨酸、甘氨酸、缬氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、苯丙酸等)以及氰甙和草酸钙等。

药理作用 1.有镇咳作用。2.能显著降低大鼠肾上腺中维生素C的含量,并显著增加尿17-酮的排泄量,表明可以提高垂体-肾上腺皮质系统的功能。3.本品粗提物对眼镜蛇毒、眼镜王蛇毒、银环蛇毒等中毒小鼠均有明显的保护作用。

性味功能 辛、微苦,寒。有大毒。清热解毒,消肿止痛。

主治用法 钩端螺旋体病,肠伤寒,肺结核,支气管炎;外用治毒蛇咬伤,毒蜂螫伤,蜂窝组织炎。用量3～9克久煎后、毒性降低剂量可适当增加;外用适量,鲜品捣烂敷患处。

附方 1.毒蜂螫伤:尖尾芋适量,刮去粗皮捣烂敷患处,每次5～10分钟。

2.钩端螺旋体病:鲜尖尾芋120克,切片晒干,加大米饭或生大米炒至无水发黑为止。久煎,3次分服,每日1剂。

附注 1.尖尾芋生用有大毒,内服需去外皮,并需久煎(6小时以上),到煎剂呈红色时方可内服。据药理实验,尖尾芋煎剂有镇咳作用。

2.解毒方法:(1)误食中毒,服蛋清、面糊,饮大量糖水或静脉滴注葡萄糖盐水。如腹部剧痛,可注射吗啡,如出现惊厥,可注射镇静剂,继服溴化钾或吸入乙醚。(2)民间用醋加生姜汁少许共煮,内服或含漱以解毒。(3)皮肤中毒可用醋酸或醋洗涤。

377. 尖 尾 枫

别名 尖尾风、粘手风、穿骨风、拿手风、牛舌癀、雪突。

来源 为马鞭草科紫珠属植物**长叶紫珠** Callicarpa longissima (Hemsl.) Merr.,以叶入药。

形态特征 灌木至小乔木,高可达5米,小枝四棱形,节明显,上有一环柔毛。叶有辣味,对生,有柄,叶片披针形,长10～24厘米,宽2～5厘米,先端长渐尖,基部楔形,全缘或有细浅小锯齿,上面脉上有柔毛,下面无毛,腺点不显著,干时呈小窝状。夏季开紫红色或淡红色管状小花,聚伞花序多花,总梗长约1.5厘米,略被细毛,花萼具不明显4萼齿,花冠管状钟形,裂片4,雄蕊4,伸出花冠外甚多,花药纵裂;子房4室。核果扁球形,淡紫色,直径约1.5毫米,基部有宿萼。(图367)

生境分布 生于旷野、村边及山坡林缘灌木丛中。分布江西、福建、广西、广东、四川等省区。

采集加工 全年可采,晒干或鲜用。

性味功能 辛、微苦,温。散瘀止血,祛风止痛。

主治用法 咯血,吐血,风湿疼痛;外用治跌打损伤,外伤出血。用量9～30克;外用适量,研粉敷患处。

附注 同属植物**短柄紫珠** Callicarpa brevipes (Benth.) Hance 其特征为叶几无柄,叶片窄披针形,基



图 367　长叶紫珠

部钝或心形，全缘或在叶的上半部有小齿，两面脉上有黄色密毛。花白色，花序几无总梗，雄蕊与花冠等长，花药顶孔开裂，果实直径 2～3 毫米，可与尖尾枫区别。我国华南地区有分布。功效与尖尾枫类同。

378. 肉 苁 蓉

别名　大芸、寸芸、苁蓉、察干高要（蒙名）。

来源　为列当科鳔苁蓉属植物**肉苁蓉**（荒漠肉苁蓉）Cistanche deserticola Y. C. Ma 的肉质茎。

形态特征　多年生肉质寄生草本，高 80～150 厘米。茎肉质肥厚，扁平，不分枝，宽 5～10 厘米，厚 2～5 厘米。叶密集，螺旋排列，肉质鳞片状，黄色，无叶柄；基部叶三角卵形，长 1～1.5 厘米，最宽约 1 厘米；上部叶渐窄长，三角披针形，长达 2 厘米，背部被白色短毛，边缘毛稍长。5 月间，花茎由茎顶抽出，粗壮扁圆形，径 3～7 厘米，叶三角窄披针形，较茎生叶稍稀疏，背部及叶缘均有白毛；穗状花序粗大，顶生，长 10～20 厘米，径 5～8 厘米，花下有苞片 1，与叶同形，但毛被向上渐少，小苞片 2，与花萼基部合生，椭圆窄线形，先端渐尖，背面被白毛；花萼 5 裂，有缘毛；花冠管状钟形，黄色，上部有 5 裂片，裂片蓝紫色；雄蕊 2 对，花丝基部有毛，花药箭形，被长毛；子房长卵形，花柱细长，柱头倒三角形。蒴果 2 裂，种子极多，细小。（图 368-1）（彩图 268）

生境分布　生于湖边、沙地琐琐林中，寄生在藜科

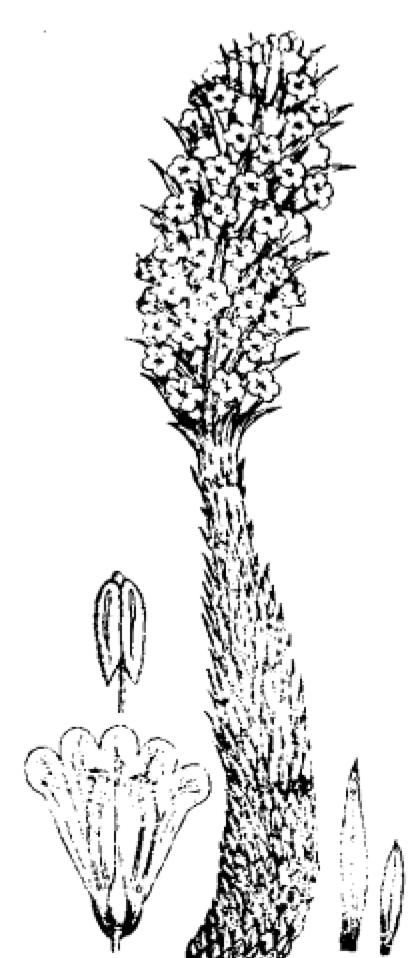


图 368-1　肉苁蓉

植物琐琐 Haloxylon ammodendron（C. A. Mey.）Bunge 的根上。分布于内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、新疆、青海等省区。戈壁滩上甚多。

采集加工　春、秋季均可采，以 3～5 月间采收者为佳，过时则中空。春季采收后，因其柔软容易折断，通常置沙土中半埋半露，较全部曝晒干得快，干后即为甜大芸（淡大芸）。秋季采收者因水分大，不易干燥，故将肥大者投入盐湖中腌 1～3 年（称盐大芸）。药用时须洗去盐分。

炮制　酒苁蓉　将净肉苁蓉片，用黄酒拌匀，放罐内或其他容器内，封严，坐水锅中加热至酒被吸尽，取出晾干（每 50 公斤用黄酒 15 公斤）。

熟苁蓉　将净肉苁蓉，用水闷软润透，放笼屉或其他器皿中蒸熟，取出晾凉，切片，晒干即可。

化学成分　从它的正丁醇部位分离得到两个单体，分别鉴定为 8-表马钱子酸葡萄糖甙，并测得含有 15 种游离氨基酸，及少量生物碱。又据报道，本品含 D-甘露醇、β-谷甾醇、胡萝卜甙、丁二酸、三十烷酸、咖啡酸糖酯、甜菜碱及多糖类。

药理作用　1. 本品煎剂及酒精浸出物能增强阳虚小鼠（氢化泼尼松造型）的免疫功能。2. 动物实验，肉苁蓉有降压作用。3. 肉苁蓉乙醇提取物对小鼠抗体形成细胞有抑制作用。4. 肉苁蓉水提物的水溶性成分对小鼠的体液及细胞免疫有增强作用，能增加小鼠脾、胸腺重量，增加巨噬细胞吞噬率，溶血空斑和溶血素增

加，并能提高淋巴细胞转化率。5. 肉苁蓉有抗衰老作用，可使小鼠红细胞超氧化物歧化酶的活性明显增强，使小鼠心肌脂褐质含量明显降低，可延长果蝇的平均寿命及最高寿命。

性味功能 甘、咸，温。补肾壮阳，润肠通便。

主治用法 阳痿，腰膝冷痛，不孕，肠燥便秘。用量 6～18 克。

附方 肠燥便秘：肉苁蓉 30 克，当归 15 克。水煎服。

附注 1. 同属植物**盐生肉苁蓉** Cistanche salsa (C. A. Mey.) G. Beck (Phelipaea salsa C. A. Mey.; Orobanche salsa Kuntze)，植株矮小，高 15～40 厘米，基部圆柱形。鳞片卵形至长圆状披针形，长 1～2. 5 厘米，宽 4～8 毫米。花冠管白色，花冠裂瓣淡紫色。(图 368-2) 寄生于盐爪爪、红沙、白刺、珍珠等小灌木的根上。分布于内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、新疆等省区。肉质茎维管束深波状。本品亦供药用。



图 368-2 盐生肉苁蓉

2. **沙苁蓉** Cistanche sinensis G. Beck，植株高 15～70 厘米，茎圆柱形，下部鳞叶呈卵形，向上渐窄呈披针形，长 5～20 毫米，苞片长圆状披针形至条状披针形；花萼 4 深裂；花冠淡黄色，极少裂片带淡红色，干后常变黑蓝色。寄主有红沙 Reaumuria soongarica (Pall.) Maxim.，珍珠柴 Salsola passerina Bunge 等。分布于西北沙漠地区。

3. 新疆盛产一种**管花肉苁蓉** Cistanche tubulosa (Schenk) Wight，茎上部叶为阔披针形，基部平直，先端渐尖，叶脉不显，出土前茎叶均为黄白色，出土后鳞状叶逐渐变为淡绿色。总状花序顶生，苞片长卵形，小苞片长条形，比花萼稍短，花冠漏斗状，紫色，种子表面蜂窝状。药材形态与正品肉苁蓉（荒漠肉苁蓉）相似，有的呈纺锤形、扁卵圆形或芋奶状等不规则形；表面暗红或灰黄棕色，坚硬无韧性；断面淡灰棕色，有的边缘为黑褐色胶质样，众多黑褐色点状维管束不规则散在；茎维管束不规则散在，有的束间空隙偶见韧皮纤维；鳞片无髓部，维管束 6～13 束，有侧分枝。其与正品肉苁蓉之区别处在于正品呈扁圆柱形，表面暗棕色或棕黑色，断面暗棕色或黑棕色。多数黄棕色点状维管束排列成波状弯曲的环或略呈放射状；茎中柱点状维管束排列成波状弯曲环，鳞状髓部星状，髓射线明显，维管束多 5 束，无侧分枝。可资区别。

管花肉苁蓉是寄生在**多枝柽柳** Tamarix ramosissima Ledeb. 或其它沙漠植物根上的一种寄生植物，分布于新疆南部地区。

本品肉质茎含 D-甘露醇、β-谷甾醇、胡萝卜甙、8-表马钱子甙酸、海胆甙和肉苁蓉甙 A。后两种甙是壮阳抗衰老的活性成分。

4. 内蒙古尚以一种同科不同属植物**草苁蓉** Boschniakia rossica (Cham. et Schlecht.) Fedtsch. 的带鳞叶的肉质茎作肉苁蓉用，此种在黑龙江、辽宁及吉林长白山区盛产之。

地上部分含草苁蓉醛 (boschniakine) 和草苁蓉内酯 (boschria lactone)，又含 $C_{9,10}$和 C_{11}萜内酯。根茎含甘露醇、生物碱。

5. 广西地区发现有以蛇菰科植物的全草伪充肉苁蓉者。

(1) **蛇菰** Balanophora harlandii Hook. f. 块状根茎多个聚成一团，单个者近卵球形或类球形，表面呈荔枝壳状，红褐色，花茎自单个块状根茎顶端生出，花序倒卵形，只见雌花序或只见雄花序，叶鳞片状。

(2) **多蕊蛇菰** Balanophora polyandra Griff. 与上相似，主要区别在于单个块状根茎表面有疣状突起，但不呈荔枝壳状，花茎较短，花序椭圆形。

379. 肉桂（附：桂枝、桂子）

别名 玉桂、牡桂、菌桂、筒桂、桂树。

来源 为樟科樟属植物**肉桂** Cinnamomum cassia Presl，以树皮、嫩枝及果实入药。

形态特征 常绿乔木，高 10～15 米。树皮外表面灰棕色，有细皱纹及小裂纹，皮孔椭圆形，偶有凸起横纹及灰色地衣的花斑，内皮红棕色，芳香而味甜辛，幼枝有不规则的四棱，幼枝、芽、花序、叶柄均被褐色茸毛。叶互生或近对生，革质，叶柄稍膨大；叶片长椭圆形或披针形，长 8～20 厘米，宽 4～5. 5 厘米，全缘，具

离基 3 出脉，上面绿色，有光泽，下面灰绿色，微被柔毛。夏季于枝顶或叶腋开黄绿色小花，聚成圆锥花序；花被 6 片，雄蕊 9，退化雄蕊 3，心形。果实椭圆形，豌豆大，熟时暗紫色，基部有浅杯状的增大宿存花被，边缘平截稀齿状。(图 369)（彩图 269）



图 369　肉桂

生境分布　多为栽培。主产于广西、广东等地；此外，云南、福建等省亦有分布。

栽培要点　喜温暖、无霜环境，幼树喜荫，成株喜光，宜疏松、肥沃、排水良好的土地种植。种子繁殖，3～4 月种子成熟后立即播种，苗床作成高畦，以 5 寸左右行距条播，覆土半寸，上覆稻草保湿，每亩用种量 30～40 斤。出苗后除去盖草，并搭棚遮荫，苗高 3 寸左右间苗，每隔 2 寸留壮苗一株，苗高 5 寸左右撤去荫棚。培育 3～4 年于雨水节前后选阴雨天定植，行株距 10×10 尺。生长期间注意防治根腐病、桂虫及蚜虫等。

采集加工　生长 5～10 年后可剥皮，春剥的皮品质差，秋季 7～8 月剥的皮品质好，晒干。好的肉桂是采自三四十年的老树树皮加工而成，由于加工成品形式不同，而有企边桂（左右两侧向内卷曲）、板桂（平板状）、广条桂（长条圆筒状）之分。

化学成分　树皮含挥发油（桂皮油）1～2%及鞣质、粘液质、树脂等。油的主要成分为桂皮醛(cinnamic aldehyde) 75～90%，并含少量乙酸桂皮酯（cinnamyl acetate）、乙酸苯丙酯（phenyl-propyl acetate）等。

药理作用　1. 桂皮油对胃肠有缓和的刺激作用，能增强消化机能，排除消化道内积气，缓解胃肠痉挛性疼痛。2. 桂皮油有中枢性及末梢性扩张血管的作用，能增强血液循环。3. 肉桂水提物对应激性溃疡的形成有抑制作用。4. 肉桂水提物对阳虚小鼠的胸腺萎缩有抑制作用，对肾上腺皮质功能具有保护作用。5. 肉桂水煎剂在体外能抑制二磷酸腺苷（ADP）诱导的大鼠血小板聚集，有抗凝血作用，不影响兔纤维蛋白溶解活性。6. 麻醉犬静脉注射肉桂水煎剂 1～2 分钟，冠脉和脑血流量明显增加，血管阻力下降；3～5 分钟时，血压明显下降，冠脉和脑血流量稍有减少，5 分钟后血流量随血压的逐渐回升而增加。心率在给药后稍有减慢，可能对心肌收缩有抑制。7. 肉桂醛酊对致病性真菌有明显的抑菌作用和一定程度的杀菌作用。8. 肉桂醛对血管平滑肌有扩张作用，使外周血管阻力下降。肉桂能明显降低肾上腺再生高血压模型大鼠的血压，能使尿醛固酮排出明显减少，还可明显改善胸主动脉内膜的高血压损害。本品还可使肾上腺再生高血压大鼠脑纹状体和下丘脑内脑啡肽含量明显增高。9. 肉桂醛对脑干网状结构有接或间接的兴奋作用。10. 肉桂醛对犬肾上腺儿茶酚胺有脱氢作用。11. 肉桂醚提物能延长 $NaNO_2$ 中毒小鼠的存活时间。12. 肉桂提取物能明显降低小鼠对炭粒的廓清指数及半数溶血值，能明显减少幼鼠脾脏重量。对小鼠胸腺重量及大鼠被动皮肤过敏反应无明显影响。

性味功能　甘、辛，大热。温中补阳，散寒止痛。

主治用法　胃腹冷痛，虚寒泄泻，肾阳不足，寒痹腰痛，肺寒喘咳。用量 1～4.5 克。阴虚、实热及孕妇忌服。

附方　1. 胃腹冷痛，虚寒泄泻：肉桂 1.5～3 克，研末，温开水送服。

2. 肾虚喘咳、遗尿、尿频：（桂附地黄丸）肉桂、熟附子、泽泻、丹皮各 3 克，熟地黄 12 克，山茱萸，山药、茯苓各 6 克。水煎服，或制成丸剂，每日 2 次，每次 9 克。

附注　1. 同属植物**越南肉桂** Cinnamomum loureiri Nees 的树皮亦作肉桂用。主产越南，我国云南也有分布。

2. 同属植物**斯里兰卡肉桂** Cinnamomum zeylanicum Blume 的内皮很薄，棕红色，常卷成筒状。产斯里兰卡，越南及印度，我国广东有栽培品。

3. 商品“官桂”有异物同名品存在，两广产的官桂即为正品肉桂六、七年的幼树所削取的树皮加工成为卷筒状，或称“桂尔通”，“桂通”。四川官桂与此不同，其原植物有**银叶樟** Cinnamomum argenteum Gamble 和**三条筋树** C. tamala Nees et Eberm. 等；又四川、湖北还有称**柴桂** C. wilsonii Gamble 的树皮为官桂的。

4. 商品“桂皮”系指同属植物**天竺桂** Cinnamomum

japonicum Sieb. (C. pedunculatum Nees)、**阴香** C. burmanni (Nees) Blume、**川桂皮** C. mairei Lévl.、**细叶香桂**（菌桂）C, subavenium Miq. (C. chingii Metcalf)、**浙樟** C. chekiangense Nakai 及**柴桂** C. wilsonii Gamble 等的树皮，树皮较薄，一般供香料或调味料用，草药医生也入药，但远不及肉桂为佳。

附：桂　　枝

来源　为肉桂的嫩枝。

采集加工　3～7 月间剪枝，除去叶片，鲜时切片，阴干或晒干。

化学成分　含挥发油，主要为桂皮醛。

药理作用　1. 桂皮醛对因温热刺激引起发热的家兔有解热作用。2. 桂皮醛有中枢性及末梢性扩张血管的作用，能增强血液循环。3. 桂皮醛有镇静作用，可增强环已巴比妥钠的催眠作用。4. 抑菌试验：桂皮油对葡萄球菌、痢疾杆菌、霍乱弧菌、肠炎杆菌及炭疽杆菌等均有抑制作用。

性味功能　甘、辛，温。发汗解肌，温经通阳。

主治用法　感冒风寒，风湿痹痛，咳喘痰饮，经闭腹痛。用量 3～9 克。阴虚、实热及孕妇忌服。

附方　感冒风寒，表虚有汗：（桂枝汤）桂枝、白芍、生姜各 6 克，大枣 2 枚，炙甘草 3 克。水煎服。

桂　　子

来源　为肉桂的带宿萼的未成熟果实。

采集加工　10～11 月摘下未熟的果实，晒干后，除去枝条。

性味功能　甘、辛，温。温中散寒。

主治用法　胃、腹疼痛，肺寒喘咳。用量 3～6 克。阴虚火旺者忌用。

380. 回　回　蒜

别名　小回回蒜、小虎掌草、水虎掌草、野桑椹、鸭脚板、鹅巴掌、山辣椒、青果草。

来源　为毛茛科毛茛属植物**回回蒜** Ranunculus chinensis Bunge，以全草入药。

形态特征　多年生草本，高 15～50 厘米。茎直立，与叶柄均有伸展的淡黄色糙毛。叶为三出复叶，基生叶和下部叶具长柄；叶片宽卵形，长 2.6～7.5 厘米，中央小叶具长柄，3 深裂，裂片窄长，上部生少数不规则锯齿，侧生小叶具短柄，不等地 2 或 3 裂；茎上部叶渐变小。春季开花，花序具疏花；萼片 5，淡绿色，船形，长约 4 毫米，外面疏被柔毛；花瓣 5，黄色，宽倒卵形，长约 3.2 毫米，基部具蜜槽；雄蕊和心皮均多数。聚合果近矩圆形，长约 1.5 厘米。瘦果扁，长约 3 毫米，无毛。（图 370）（彩图 270）



图 370　回回蒜

生境分布　生于溪边、沟边和水边湿草地。分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏、江苏、湖北、广西、四川、贵州、云南及西藏等省区。

采集加工　夏、秋采收，洗净、晒干或鲜用。

化学成分　全草含原白头翁素（protoanemonin，$C_5H_4O_2$）及其聚合物白头翁素（anemonin，$C_{10}H_8O_4$）。在新鲜植物中，这些成分可能以毛茛甙（ranunculin，$C_{11}H_{16}O_8$）的状态存在。

药理作用　1. 原白头翁素为挥发性物质，用于局部，有发疱引赤作用，可使局部体液循环加强，对侵入体内的有害物质及其代谢产物，均有促进吸收、解毒、排泄的作用。由于此时白血球被集中，而增进吞噬细胞的吞噬作用。2. 镇痛：用 0.2% 水溶液局部应用于龋齿之蚀洞内即可镇痛。3. 抑菌：对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌均有强大的抑制作用。

性味功能　淡，温。有毒。消炎退肿，平喘，截疟。

主治用法　外用治肝炎（敷肝区、中脘、足三里），哮喘（敷膻中），疟疾（敷寸口），角膜云翳（塞鼻或敷寸口、左眼取右，右眼取左）。外用适量，鲜品捣烂敷上述有关穴位及体表部位。

附方　肝炎：取鲜回回蒜全草，洗净，置乳钵中捣烂，急性黄疸型肝炎敷肝区，中脘；急性无黄疸型肝炎

敷肝区，中脘，足三里；慢性肝炎敷肝区，中脘，足三里，三阴交。每穴敷药面积的直径为5～6厘米。药厚度为1厘米，上盖纱布固定，12小时后取下，发现局部红肿，以后逐渐起泡，以注射器抽出泡内黄水，再敷以纱布。一般每次选1～2个穴，敷1～3次，每次间隔15～20天。有黄疸者，另服茵陈、赤小豆、连翘、板蓝根各30克，黄柏、柴胡各15克，栀子9克，甘草3克。水煎服。

附注 1. 回回蒜发泡疗法无严重副作用，但在刺泡放水或用注射器抽水后，必须用无菌纱布覆盖，以防感染。若发生感染，可按一般外伤感染处理。

2. 河北省石家庄地区旧城医院曾用本品治疗慢性充血性心力衰竭，尤其是较轻型病例及心衰控制后维持治疗，取得一定疗效。对风湿性心脏病及阵发性心动过速，效果较好。用全草研末制成片剂，每次服1.5～3克，或煎成浸膏压片更好。连服5天左右，维持量减半或1/3量。服药过程中，无不良反应，有服药达一年半之久者。

381. 芒硝（附：元明粉）

别名 朴硝、皮硝、毛硝。

来源 为天然硫酸钠经精制而成的结晶体。

药材性状 为棱柱状或长方形结晶体，大小不一。无色透明，露置空气中则表面渐风化而覆盖一层白色粉末。质脆，易碎，断面常不平齐，显玻璃样光泽，可溶于水。无臭，味苦咸。（彩图271）

产地 多产于海边碱土地区、矿泉、盐场附近及潮湿的山洞中。全国大部分地区均有生产。

加工 取天然产之不纯芒硝，俗称土硝，加水溶解，放置，使杂质沉淀，过滤，滤液加热浓缩，放冷后即析出结晶，取出晾干，通称“皮硝”。

炮制 取鲜萝卜，洗净切成片，置锅内加水煮透后，加入芒硝共煮，至全部溶化，取出，过滤或澄清后倾出上层液，放冷后析出结晶，取出晾干即得（每100斤芒硝，用鲜萝卜10～20斤）。

化学成分 主含结晶硫酸钠（$Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$），常夹杂微量氯化钠。

药理作用 芒硝中的硫酸根离子不易被肠粘膜所吸收，服后易存留肠内，先成高渗盐溶液，由于渗透压作用，能促进肠壁细胞水分的分泌使成等渗压，这样就使肠内水分增加，引起机械性的刺激，促进肠管蠕动，将稀释的粪便排出。

性味功能 咸、苦，大寒。泻热通便，润燥软坚。

主治用法 实热积滞，大便燥结；外用治目赤，口疮，咽炎，痔疮肿痛。用量3～9克；外用适量。

附方 1. 胃肠实热、大便燥结（大承气汤）：芒硝、大黄各9克，枳实4.5克，厚朴6克。水煎服。

2. 痔疮肿痛：芒硝30克（或加马齿苋60克）。水煎熏洗。

附：元 明 粉

别名 玄明粉，风化硝。

来源 为芒硝经风化失去结晶水而成的无水硫酸钠（Na_2SO_4）。

药材性状 为白色颗粒状结晶性粉末，味苦咸。能完全溶解于水成澄明溶液。水溶液加氯化钡试液，产生白色沉淀；火焰反应为黄色。

加工 一般系取芒硝溶于水中，加1/10量的萝卜片共煮，滤除不溶物，溶液放冷，析出结晶，收集结晶，晾干，用纸包裹，悬挂在通风处，待其风化成白色的粉末，即成。若所用芒硝已经加萝卜片煮过，则可直接将芒硝包起，令其风化。风化时气温不宜高于32℃，否则芒硝将液化，可能从纸包中流出。

上法所得元明粉常因风化不完全而残留一部分水分。比较迅速而彻底的方法是将芒硝结晶放在磁盆或搪瓷盆中（忌用铁锅），再将盆放在水锅上加热，结晶开始液化，然后水分逐渐散失，而残留白色粉状的无水硫酸钠，即是元明粉。100斤芒硝，理论上可制成元明粉44斤。若产率较高，则为水分尚未逐尽或所用原料芒硝已经部分风化之故。

性味功能 同芒硝。

主治用法 同芒硝。

382. 农 吉 利

别名 鼠蛋草、响铃草、芝麻响铃铃、细叶芝麻铃。

来源 为豆科猪屎豆属植物**野百合** *Crotalaria sessiliflora* L.，以全草入药。

形态特征 一年生草本，有时呈灌木状，高20～100厘米，通体被紧贴粗糙毛。茎直立，稍有分枝。单叶互生，着生较密，有刚毛状小托叶，叶片条形或条状披针形，大小不一，长2.5～8厘米，宽0.5～1厘米，两端均窄，先端长渐尖，有束状毛，基部楔形，下延成不明显短柄，下面有丝光毛。夏季开花，总状花序顶生和腋生，一般有十余朵花，着生紧密；花梗极短，果时下垂；花萼长1～1.5厘米，萼片宽窄不等，密被棕黄色长毛；蝶形花冠蓝紫色或较浅，长约1厘米；雄蕊10，连合。荚果圆柱状倒卵形，肿胀，包于宿存的花萼内，长约1.5厘米，暗棕色，无毛。种子10余粒，肾



图 371　野百合

状圆形。(图 371)(彩图 272)

生境分布　生于村边、路旁及溪沟草丛中。分布于华东、中南及西南各地区。

采集加工　夏、秋割取全草、切段晒干。

化学成分　全草含生物碱约七种：初步证明农吉利甲素与双稠吡咯啶生物碱：野百合碱（monocrotaline）即可洛他林（crotalline）为同一化合物，农吉利甲素水解，生成农吉利甲素次碱，并表明与惹卓裂碱（retronecine）为同一物质。以种子含生物碱较多，（种子占全草量约 10%）。

此外，尚含黄酮类、鞣质、树脂、油脂、粘液质及氨基酸等成分。

药理作用　1. 农吉利甲素对小鼠肉瘤及大鼠瓦克癌均有较高的抑制率。对人体多种癌肿有抑制作用，尤其对皮肤癌、宫颈癌等效果好。农吉利甲素可使肝癌细胞形态发生明显变化，大剂量可引起细胞坏死，小剂量导致细胞退行性损害。农吉利甲素吡咯衍生物可使人胚肝细胞 DNA、RNA、蛋白质的合成均被抑制。2. 实验证明，农吉利水煎剂对豚鼠离体肠肌有明显的解痉作用。用 100 毫克/公斤/日剂量的农吉利甲素治疗 8～10 天，无明显的毒性反应。3. 农吉利甲素对小鼠半数致死量为 325 毫克/公斤。4. 农吉利甲素亚急性毒性实验主要对消化道、肝、肾方面有损害。消化道方面：食欲明显降低，粪便潜血试验阳性，尸检部分大鼠有胃粘膜出血现象。肝脏方面：小剂量组谷-丙转氨酶无明显上升，病理学上有肝细胞肿胀；大剂量组谷-丙转氨酶呈进行性升高，病理学上有肝细胞坏死。在泌尿系方面：尿中查见红、白细胞及透明管型等，病理学上肾小球、肾小管有不同程度损害，严重者有坏死现象。腹腔给药，能引起大鼠排尿无力现象，体重下降。5. 农吉利甲素对体外培养的人肾细胞的糖合成有抑制作用，在细胞糖酵解时，能抑制对糖的利用，使细胞乳酸生成量减少。农吉利甲素可引起培养的肾细胞产生病理改变。

性味功能　苦、淡，平。解毒，抗癌。

主治用法　疔疮、皮肤鳞状上皮癌、食道癌、宫颈癌。用量外用适量，鲜品捣烂敷患处，或制成农吉利甲素盐酸盐注射液作肌肉注射。每天肌注 2 次，每次 100 毫克。

附方　肿瘤 (1) 皮肤鳞状上皮细胞癌：用局部敷贴配合电离子透入治疗。取新鲜农吉利全草适量，捣成糊状，或干品研成细粉用水调成糊状，敷患处，每日两次，直至疮面愈合为止；电离子透入即将农吉利捣成糊状，涂于纱布上，放在疮面处，然后放上阳极，以轻刺感为宜，每日 1 次，每次 20～30 分钟，12 次为 1 疗程，间隔 7 天再进行第二个疗程。第三、四疗程以此类推。(2) 食道癌：肌肉注射农吉利甲素盐酸盐灭菌溶液，每支 2 毫升含农吉利甲素 50 毫克。每次 4 毫升，1 天两次；或口服片剂与糖浆，片剂每服 4～10 片，1 天 3 次，糖浆每服 20～50 毫升，1 天 3～4 次。(3) 宫颈癌：局部注射农吉利甲素盐酸盐灭菌溶液，1 日或隔日在病灶边缘注射 1 次，每次 2～4 毫升。或配合口服片剂、糖浆及肌肉注射治疗。

制剂　农吉利甲素盐酸盐灭菌溶液：(1) 农吉利甲素的提取：取农吉利种子粗粉 10 公斤，装于不锈钢筒中，加入 5 倍量乙醇，水浴回流加热温浸 4 小时，倾出乙醇，再按上述量加入乙醇，如此操作共 4 次，合并 4 次乙醇液于蒸馏罐内，回收乙醇，得无醇味的液体流膏，加 3% 盐酸调 pH 为 2，调后水液量约 1 升，用氯仿提取 3 次，第 1、2 次各加 0.5 升，第 3 次加 0.3 升，分取水层，合并氯仿液，回收氯仿，得油液。将提取水液加浓氨水碱化至 pH 为 10，调后提取水液量约 1 升，用氯仿提取 6 次，第 1、2、3 次各加氯仿 0.5 升，第 4、5、6 次各加氯仿 0.3 升，分取氯仿层，回收氯仿，蒸干，得沙粘状结晶性固块。再用少量丙酮洗涤 2～3 次，即得白色结晶，然后再用无水乙醇重结晶 2 次，得白色棱状结晶的农吉利甲素，熔点 196～198℃，收得率 0.4%。

(2) 农吉利甲素盐酸盐灭菌溶液配制：取农吉利甲素 10 克，加适量注射用水搅拌，并滴加 3% 盐酸，使全部溶解，调 pH 为 6，加苯甲醇 8 毫升，加注射用水至 400 毫升，过滤，灌封，水浴煮沸，灭菌 30 分钟即得。(本品每支 2 毫升含农吉利甲素 50 毫克。供肌肉、

局部注射。如按上法配制，不加苯甲醇者，可供静脉注射）。

附注 同属植物**美丽猪屎豆** Crotalaria spectabilis Roth 也含野百合碱（monocrotaline）。

383. 向天盏

别名 韩信草、耳挖草、大力草、疔疮草、金锁匙、顺筋草、铁灯盏、蓝花茶匙癀、虎咬癀，地苏麻。

来源 为唇形科黄芩属植物**向天盏** Scutellaria indica L.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高10～40厘米，全株被白色短毛。茎基部伏地，上部直立，四棱形，有时带淡紫红色，基部有分枝。叶对生，有较长叶柄；叶片卵圆形，长1.5～2.5厘米，先端钝，基部近心形，边缘有圆锯齿。夏季开花，花2朵成一轮，集成偏向一侧的顶生总状花序，长5～8厘米；萼二唇形，短于花梗，上唇紫红色，背面的盾状附属体，果时增大，果熟脱落；花冠二唇形，蓝紫色，花冠管基部急骤上曲，使花冠近直立；雄蕊2对，不伸出，药室靠合；花柱顶端2裂。坚果4个，横生，卵圆形，有小凸点，包围于宿萼中。（图372）



图372 向天盏

生境分布 生于沟边、田边、坡地阴湿草丛中。分布于我国中部、西南、东部及南部地区。

栽培要点 喜温暖气候，但亦耐寒，土壤以肥沃的砂质壤土生长较好。种子繁殖，北方春季4月播种，开浅沟条播，行距1尺，将种子均匀撒入沟内，覆土后浇水，保持土壤湿润，约5月初出苗。出苗后应注意浇水和除草；6～7月可施追肥2～3次，主要以粪肥为主；如施用化肥，每亩可施硫酸铵30斤。

采集加工 全年可采，鲜用或晒干用。

化学成分 根含汉黄芩素（woogonin）。全草显黄酮甙、酚性物质、氨基酸、有机酸等反应。

性味功能 辛、微苦，平。清热解毒，活血散瘀。

主治用法 肺脓疡，痢疾，肠炎；外用治疔疮痈肿，跌打损伤，胸胁疼痛，毒蛇咬伤，蜂螫伤，外伤出血。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 跌打损伤：向天盏60克，加热甜酒60克，同捣烂，取汁内服，并用药渣敷伤处。

2. 疔疮：向天盏60克，水煎冲烧酒服，另用根和烧酒捣汁敷患处。

3. 化脓性骨髓炎：向天盏、三叉苦、雾水葛、鸡骨香、犁头草、曼陀罗、两面针根、无根藤各等量。共研细末，用蜂蜜加水煮沸，调成糊状。先清洁伤口，插引流，用上药按病灶范围大小敷伤口，小夹板固定。同时可配合内服清热解毒、托里排脓等药。

384. 向阳花根

别名 天上一枝龙、曼陀茄、野洋芋。

来源 为茄科曼陀茄属植物**茄参** Mandragora caulescens Clarke，以根入药。

形态特征 多年生草本，高15～50厘米，全株疏被白色柔毛。根粗大长圆锥形，有大形分枝，如参状，质地松软，外皮淡褐色，内部微白。根状茎近直立，地上茎短而粗壮。叶互生，近无柄；基部叶较小，中部叶较大，排列也较密，菱状倒披针形或窄椭圆形，长7～15厘米，宽4～6厘米，全缘，基部下延。花多单生于基部叶腋，具粗而长的花梗，梗长8～12厘米，花下垂；花萼5～6裂，长2～3厘米；花冠钟状，紫色，较大，直径约4厘米；雄蕊5，花柱长。浆果卵状球形，直径约4厘米，下被增大宿存花萼；种子多数。（图373）

生境分布 生于高山向阳坡地。分布于四川、云南、西藏等省区。

采集加工 夏季采挖，洗净，晒干。

性味功能 甘、微苦，温。有毒。镇痛。

主治用法 胃痛，腹痛，跌打损伤。用量每次0.06～0.09克，浸酒服；或研粉蜜水送服。儿童忌用。

附方 急性胃炎引起胃痛：向阳花根，研粉，每服0.07克，每日2次，温开水送服，3天为一个疗程。止



图 373　茄参

痛效果良好。

附注　向阳花根用量适当，止痛卓效(特别是急性胃痛)，并有麻醉作用。若过量则身热面红，大渴，烦躁，重者狂言，乱跑，甚则致精神病或中毒死亡。

385. 血　水　草

别名　广扁线、捆仙绳、黄水芋、鸡爪连、水黄连(江西)。

来源　为罂粟科血水草属植物**血水草** Eomecon chionantha Hance 的根状茎及根；茎叶亦供药用。

形态特征　多年生草本，高 30～60 厘米。根及根状茎均为黄色，剖面橙黄色，味苦，有黄色汁液。茎紫绿色，有光泽，含红黄色液汁。叶全为基生叶，叶柄长 10～30 厘米；叶片卵状心形，长 3～15 厘米，宽 5～12 厘米，先端急尖，基部为深心形，边缘有波状大齿，上面青绿色，下面灰绿色，有白粉，叶脉呈掌状 5～7 条，明显。夏季开花，花较大，成顶生伞房状的稀疏聚伞花序；花萼 2，在下部合生，船形，淡绿色，开花时破裂，脱落；花瓣 4，白色，雄蕊多数，子房卵形，花柱顶端 2 浅裂。蒴果长圆形。(图 374)(彩图 273)

生境分布　生于沟边、林边等肥沃而湿润的土壤上。分布于江西、福建、湖北、湖南、广西、四川、贵州等省区。



图 374　血水草

采集加工　秋季采挖全草，将根及根状茎与茎叶分开，分别晒干备用。

化学成分　血水草地下部分含白屈菜红碱 chelerythrine、血根碱 (sanguinarine)、原托品碱 (protopine)、α-别隐品碱 (α-allocryptopine)、氧化血根碱 (oxysanguinarine)、羽扇豆醇乙酯 (lupenyl acetate)、白屈菜红默碱 (chelerythridimerine)。

药理作用　1. 抑菌试验：白屈菜红默碱对金黄色葡萄球菌、甲型链球菌、乙型链球菌、肺炎球菌及流感杆菌有一定的抑制作用，但对绿脓杆菌、大肠杆菌、痢疾杆菌等无作用。2. 血根碱和白屈菜红碱对动物有抗肿痛作用，但对人毒性大。此二碱用作抗菌剂和抗胆碱酶药，抗菌谱很广，对多种细菌、真菌和滴虫均有很强的杀灭作用。实验表明血水草能增加白细胞和网状内皮系统的吞噬能力。

性味功能　苦、寒。有小毒。清热解毒。

主治用法　眼结膜炎；外用治毒蛇咬伤，疔疮疖肿，疥癣，湿疹。用量 15～50 克；外用适量，鲜品捣烂或干品研末敷患处。

386. 血　余　炭

别名　血余、人发炭、头发炭。

来源 为人发煅成的炭。

药材性状 本品呈大小不规则的块状物，色黑而光亮，表面有多数小孔，如海绵状。质轻脆，折断面呈蜂窝状。用火烧之有焦发气，味苦。

采集加工 取人发用碱水或肥皂水洗净污垢，再用清水洗净晒干后，置煅锅内，上面覆盖一口稍小的锅，两锅接合处用黄泥封固，锅底上贴白纸一张，加热煅至白纸呈焦黄色为度，待冷后，取出即得。

化学成分 主要为碳素。

药理作用 1. 抑菌试验：血余对于金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌及福氏痢疾杆菌等均有抑制作用。2. 血余炭粗结晶制剂有止血作用，能明显缩短家兔白陶土部分凝血活酶时间；能明显增强 ADP 诱导大鼠血小板聚集作用；能显著降低大鼠血浆中 cAMP 的含量；能缩短大鼠及小鼠的出血时间，加速大鼠的血凝作用。

性味功能 苦，微温。消瘀，止血。

主治用法 吐血，衄血，尿血，便血，功能性子宫出血；外用治外伤出血。用量 3～9 克；外用适量。

附方 1. 衄血：血余炭 9 克，生地黄 15 克。水煎服。

2. 功能性子宫出血，便血：血余炭 15 克，鸡冠花、侧柏叶各 30 克。共研细粉，每服 6 克，黄酒送下。

387. 血 盆 草

别名 破锣子、红肺筋、叶下红、铺地虎、反背红。

来源 为唇形科鼠尾草属植物**血盆草** Salvia cavaleriei Lévl. 和**单叶血盆草** S. cavaleriei Lévl. var. simplicifolia Peter-Stibal，以全草入药。

形态特征 1. 血盆草　多年生草本，高 25～50 厘米。根多分枝，主根不明显。茎基部斜倾或直立，四棱形，上部稍分枝，紫红色，有短柔毛。叶对生，多为三出复叶，但茎基部及茎上部渐变单叶；叶柄长 1～7 厘米，近花序处则近于无柄；叶片卵形或卵状长圆形，长 3～10 厘米，宽 2～6 厘米，先端渐尖或急尖，基部近心形，边缘有钝齿，两侧小叶片较中央小叶片为小，上面绿色，下面紫红色。夏季开紫红色花，轮伞花序，每轮约 3～8 朵小花，多轮排成疏离的细弱穗状花序；花萼、花冠二唇形；雄蕊及柱头伸出于花冠外面。小坚果 4，卵形。（图 375-1）

生于山野潮湿地方。分布于江西、福建、湖南、四川等省。

2. 单叶血盆草　与正种之区别在于本变种主要为单叶，仅有时具1或2全裂小叶片，叶片倒卵形至长倒卵形，下面呈乌红色。（图 375-2）



图 375-1　血盆草



图 375-2　单叶血盆草

生于山坡草丛、路边湿润处。分布于四川省。

采集加工 夏季采集开花的全草，洗净晒干或鲜

用。

性味功能 微苦，凉。凉血解毒，散瘀止血。

主治用法 肺结核咯血，痢疾；外用治跌打损伤，疖肿。用量 15～30 克；外用适量，捣烂敷患处。

388. 血 散 薯

别名 独脚乌桕、金不换（广西、广东）、一滴血、山乌龟（广东）、石蟾薯（广西）。

来源 为防己科千金藤属植物**血散薯** Stephania dielsiana Y. C. Wu〔S. sinica auct. sin. non Diels〕，以块根入药。

形态特征 多年生木质大藤本，全株无毛。块根大，近长圆纺锤形或呈不规则块状，大者重可达 200 斤，外皮褐色，断面白色粉质。茎中空，有条纹，灰白色。叶互生，叶柄长 20～30 厘米，叶片质薄，盾状着生，阔三角状圆形，长 10～15 厘米，宽 14～20 厘米，先端钝而具小突尖，基部平截或近圆形，掌状叶脉，侧脉细而密，上面绿色，下面粉绿色，嫩叶叶脉红色，折断有红色汁液流出。夏、秋间开黄绿色小花，雌雄异株，为腋生聚伞花序，作伞形排列，总花梗较叶柄短，伞梗较短，多数，顶端有短梗花组成的小伞序。核果扁倒卵形。（图 376）



图 376 血散薯

生境分布 生于山间溪边或林中石缝及峭壁上。我国浙江、湖北、广西、广东、四川、云南等省区有分布。

采集加工 全年可采。洗净切片，晒干备用。

化学成分 块根含生物碱，总碱含量达 2.62%，其中含左旋四氢巴马亭、千金藤碱（stephanine）、克斑宁（crebanine）、青藤尖碱、华防己碱（sinoacutine）、异汉防己碱、高阿莫灵碱及木兰花碱。

药理作用 1. 有镇痛和镇静作用。2. 本品块根所得的脂溶性生物碱，进行 N-甲基化后得总碱的碘甲基季铵盐，有横纹肌松弛作用，临床上用于中药麻醉和针灸麻醉时有满意的肌松效果。3. 四氢巴马亭经碘甲烷化得碘化甲基左旋延胡索乙素也有较好的肌松作用。4. 青藤尖碱的甲基醚的碘甲基季胺盐有很强的肌松作用。5. 千金藤碱有阻断神经节作用，有降压作用，能抑制实验动物胃的收缩。6. 千金藤碱对小鼠移植性肉瘤 S_{180}和大鼠移植瘤 W_{256}均有明显抑制作用。

性味功能 苦，凉。清热解毒，散瘀止痛。

主治用法 上呼吸道感染，咽喉炎，胃痛，急性胃肠炎，细菌性痢疾，疟疾，风湿疼痛，外伤疼痛；外用治跌打损伤，毒蛇咬伤，疮疡肿毒。用量 9～15 克，外用适量。鲜品捣烂敷患处。

本品块根又为提取颅通定（Rotundine）的原料。

附注 同属植物汝南（华千金藤）Stephanie sinica Diels（S. hernandifolia auct. non Waep.）的块根，民间用作清热解毒，祛风除湿药。

389. 血 满 草

别名 接骨草（云南）、大血草、血莽草、红山花、珍珠麻。

来源 为忍冬科接骨木属植物**血满草** Sambucus adnata Wall. 的全株；其根也入药。

形态特征 开展亚灌木，高 1～1.5 米。根状茎横走，圆柱形，外皮褐色，折断时流出红色液汁，故名“血满草”。茎有纵棱槽，节明显，被毛。单数羽状复叶对生；小叶 5～11 片，无柄，长圆状椭圆形至窄长圆形，长 6～12 厘米，宽 2.5～3 厘米，先端渐尖，基部偏斜，常下延，顶端第一对小叶片有时与顶端裂片相连，边缘有细锯齿，被柔毛或无毛；托叶小或无。夏季开花，花小，白色，排成顶生、极大的伞房式聚伞圆锥花序，萼片、花瓣、雄蕊均为 5，花间无黄色杯状腺体，小苞片极小或无。浆果小，球形，红色，核表面较平滑，仅稍有皱纹。（图 377）

生境分布 生于沟边灌木丛潮湿处或林下。分布于云南、四川、西藏等省区。

采集加工 秋、冬、春采收，多鲜用或切细晒干。

性味功能 辛、涩，温。活血散瘀，祛风湿，利尿。



图 377　血满草

主治用法　风湿性关节炎，慢性腰腿痛，扭伤瘀血肿痛，水肿；外用治骨折，跌打损伤。用量 9～15 克；外用适量，鲜根皮或全草捣烂敷患处。

390. 自　然　铜

来源　为天然硫化铁矿石（黄铁矿）。

药材性状　多呈规则的方块形，大小不一。表面亮黄色，有金属光泽，酷似黄铜块，有时表面呈棕褐色，系氧化成氧化铁所致。质坚硬，但易砸碎，断面亮黄白色，有金属光泽。无臭，无味。（彩图 274）

产地　主产于辽宁、河北、湖南、广东、四川等省。

采集加工　采挖后，去净杂石。

炮制　煅自然铜，洗净泥土，装坩锅或其他容器内，置炉火中煅红后，倒入醋中淬之，晾干，再次煅红，仍用醋淬后晒干碾碎（每 50 公斤二次用醋 25 公斤）。

化学成分　主含二硫化铁（FeS_2）。其中往往含有某些杂质，如镍、砷、锑等。

药理作用　1. 自然铜对家兔人工骨折有促进骨痂的生长和成熟，加速骨折愈合的作用。2. 能促进骨髓本身及其周围血液中网状细胞和血色素的增生。

性味功能　辛，平。散瘀止痛，续筋接骨。

主治用法　跌打损伤，筋伤骨折，瘀血作痛。用量 3～9 克，水煎服；或研粉，入丸、散剂服。

附方　跌打损伤，骨折：自然铜、骨碎补各 30 克，红花、当归各 24 克，土鳖虫 15 克，共研细粉，每服 6 克，黄酒送下。

391. 合欢皮（附：合欢花）

别名　绒花树、芙蓉花树、马缨花、夜合花。

来源　为豆科合欢属植物**合欢** *Albizzia julibrissin* Durazz. 的树皮。

形态特征　落叶乔木，高 6～16 米。树皮灰棕色，平滑；幼枝带棱角，被毛，散生黄棕色近圆形皮孔。二回双数羽状复叶互生；托叶细小，早落，羽片 4～16 对，每片有小叶 10～30 对，日开夜合；小叶片镰状长圆形，长 6～12 毫米，宽 2～3 毫米，全缘，叶缘及下面中脉有毛，小叶无柄。花期甚长，夏季连开数月，头状花序簇生叶腋或密集小枝先端而呈伞房状；花萼小，筒状；花冠狭漏斗形，淡红色，先端 5 裂；雄蕊多数，远长于花冠，长达 4 厘米，上部粉红色，下部色浅。荚果长椭圆形，长 9～15 厘米，先端尖，边缘波状。种子小，多数扁椭圆形。（图 378）（彩图 275）

生境分布　生于山谷、林缘及坡地，南北多有栽

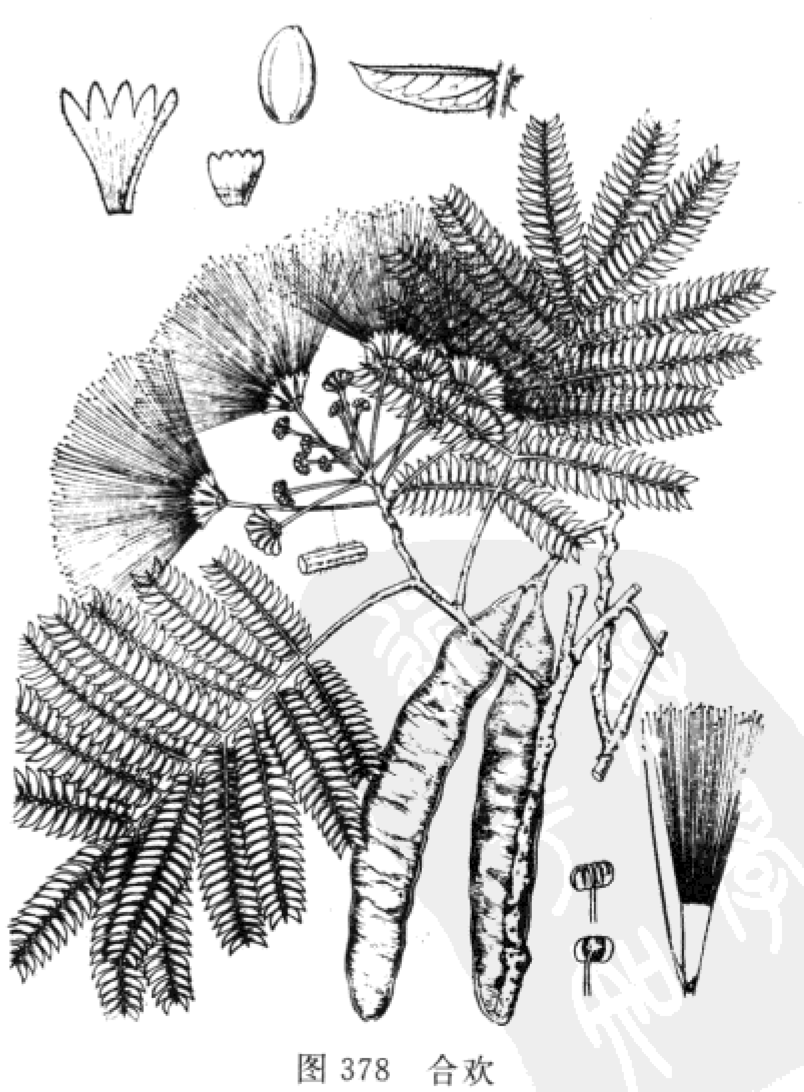


图 378　合欢

培。分布于辽宁、河北、陕西、甘肃、宁夏、新疆、山东、江苏、安徽、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

栽培要点 喜温暖湿润和向阳环境，耐严寒和干旱。对土壤要求不严，以砂质壤土和粘壤土生长迅速。种子繁殖，春季育苗，播种前将种子浸泡8～10小时后取出播种，开沟条播，沟距2尺，覆土1寸左右，播后应保持畦土湿润，约10天即能发芽。苗出齐后，应注意松土、锄草、旱季注意浇水。第二年春或秋季移栽。夏、秋间有豆毛虫为害羽叶，可用六六六喷杀。

采集加工 夏、秋锯细干，剥皮切段，晒干。

化学成分 合欢皮含合欢三萜内酯甲为3β，16β，21β-trihydroxy-Δ^{12}-oleanen-28-oic acid 的 $C_{28} \rightarrow C_{21}$ 内酯，皂甙及鞣质。种子含合欢氨酸（albizzin，$C_4H_9O_3N_3$，为α-氨基-β-脲基丙酸）及S-（β-羧代乙基）-L-半胱氨酸〔S-（β- carboxyethyl）-L-cysteine，$HOOCCH_2CH_2SCH_2CH(NH_2)COOH$〕。叶含槲皮甙（quercitrin）。嫩叶含维生素C约200毫克%。

药理作用 1. 合欢总甙给早期妊娠大鼠宫腔给药，可产生抗早孕效应，合欢总甙无雌激素样活性，因而其抗早孕效应非来源于雌激素样作用。2. 合欢皮冷水提取液对大鼠中期妊娠有终止作用。3. 合欢水煎液有镇静、催眠作用。

性味功能 甘，平。安神解郁，和血止痛。

主治用法 心神不安，失眠，肺脓疡，咯脓痰，筋骨损伤，痈疖肿痛。用量4.5～9克。

附方 心神不安，失眠：合欢皮12克，柏子仁、白芍、龙齿各9克。水煎服。

附注 1. 同属植物**山合欢**（黑心树、夜蒿树）Albizzia kalkora (Roxb.) Prain 形态与前种不同点为羽片2～3对，小叶5～14对，小叶片近矩形，长且宽，长达4.5厘米，宽达1.8厘米，先端有短尖，下面苍白色，有短的小叶柄。花白色。荚果长达17厘米，深棕色，有种子4～12粒。四川、贵州、云南等省亦以其树皮同作合欢皮入药。山合欢皂甙有杀伤精子作用。

2. 合欢叶可以灭蛆，用法为取鲜叶2公斤或适量，捣烂倒入厕所中。

附：合　欢　花

来源 为合欢树的花或花蕾（连同总花梗的头状花序），花蕾称合欢米。

采集加工 6～7月花开放时，择晴天摘下，迅速晒干或放阴处晾干，需注意经常翻动；花蕾在5月花未开时采收，晒干。

药理作用 合欢花水煎液有镇静、催眠作用。

性味功能 甘、苦，平。养心、开胃、理气、解郁。

主治用法 神经衰弱，失眠健忘，胸闷不舒。用量3～9克。

附注 西南地区药用的合欢花除本品以外，山合欢的花亦同等入药。但在东北、华北及山东等地所售的合欢花，除豆科合欢而外，尚有卫矛科两种植物的果实作合欢花用者，其功效是否相同，尚待进一步研究。

1. **南蛇藤** Celastrus orbiculatus Thunb. 蒴果圆形，亮黄色至橙黄色，多开裂为3瓣，各果瓣长约0.6～1.0厘米，每个果实有种子6粒，外被枣红色肉质的假种皮，集成球状。略有异臭，味甘酸而带醒。

2. **明开夜合** Euonymus bungeanus Maxim. 果实暗灰褐色，四角形，对角直径1.0～1.4厘米，果内每室各含1个椭圆形或卵圆形的种子，外被橙色假种皮。微有刺激性的异臭，味苦而苛烈。

392. 合萌（附：梗通草）

别名 水皂角、连根拔、梗通草、禾镰草。

来源 为豆科合萌属植物**田皂角** Aeschynomene indica L.，以全草入药。

形态特征 一年生半灌木状草本，高30～90厘米，通体无毛。根圆柱形，黄白色，多须根。茎直立，多分枝，质软，中空。双数羽状复叶互生，常闭合，托叶2片，膜质，披针形，长约1厘米，基部稍呈耳状；小叶20～30对，小叶片条状矩圆形，无柄，排列紧密，长5～8毫米，宽1～3毫米，两端均钝，全缘。夏季开花，叶腋抽出总状花序，有花1～4朵，花序梗及花梗常有粘性物；花萼二唇形，蝶形花冠黄色，有紫纹，长约1厘米，早落，旗瓣近圆形。荚果条形，有柄，长3～4.5厘米，具6～8荚节，每节有种子1粒；种子肾形，黑棕色，有光泽。（图379）

生境分布 生于水边湿地。分布于吉林、辽宁、河北、山东、江苏、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川和云南等省区。

栽培要点 喜温暖气候，对土壤要求不严格，山坡、丘陵、平地均可栽种。种子繁殖，北方4月下旬播种，条播，行距1.2～1.5尺，覆土5～6分，稍稍镇压后浇水，约5月中旬出苗，苗出齐后可行间苗一次。生长期间，除松土、除草外，7～8月间可追施粪水1～2次；也可追施化肥，主要以氮、磷肥为主。

采集加工 夏、秋采收全草，晒干；鲜用随时可采。

化学成分 全株含皂甙，果实含生物碱、皂甙及鞣质。

性味功能 苦、涩，凉。清热解毒，平肝明目，利尿。



图 379　田皂角

主治用法　尿路感染，小便不利，黄疸型肝炎，腹水，肠炎，痢疾，小儿疳积，夜盲症，结膜炎，荨麻疹；外用治外伤出血，疖肿。用量根或全草 15～30 克；外用适量，鲜全草煎水洗或捣烂敷患处。

附方　慢性荨麻疹：合萌 30～60 克，水煎服，另用全草适量水煎洗患处。

附：梗　通　草

来源　为合萌剥去外皮的茎部。

采集加工　7～9 月间将植物拔起，除去枝叶、根和茎的顶端部分，剥去茎的外皮，即得似髓样的木质部，晒干。

性味功能　苦，凉。清热，利尿，通乳。

主治用法　小便不利，乳汁不通。用量 6～15 克。

393. 合　掌　消

别名　合掌草、土胆草、硬皮草。

来源　为萝藦科牛皮消属植物**黄绿花合掌消** Cynanchum amplexicaule (Sieb. et Zucc.) Hemsl.，以根入药。

形态特征　多年生直立草本，高 40～80 厘米。茎直立，光滑，折断时有白色乳汁外溢。单叶对生，无柄，倒卵状长圆形，长 3～6 厘米，宽 1～3 厘米，先端短尖，基部稍窄，两侧略下延呈短耳状而抱茎，全缘，背面叶脉明显。秋季开黄绿色小花，花密集，聚伞花序腋生，长与叶相等。萼与花冠均 5 裂，副花冠小；雄蕊 5；雌蕊由 2 离生心皮合成，子房上位，各 1 室。蓇葖果长角状，熟时开裂。种子顶端有一簇白色长毛。（图 380）

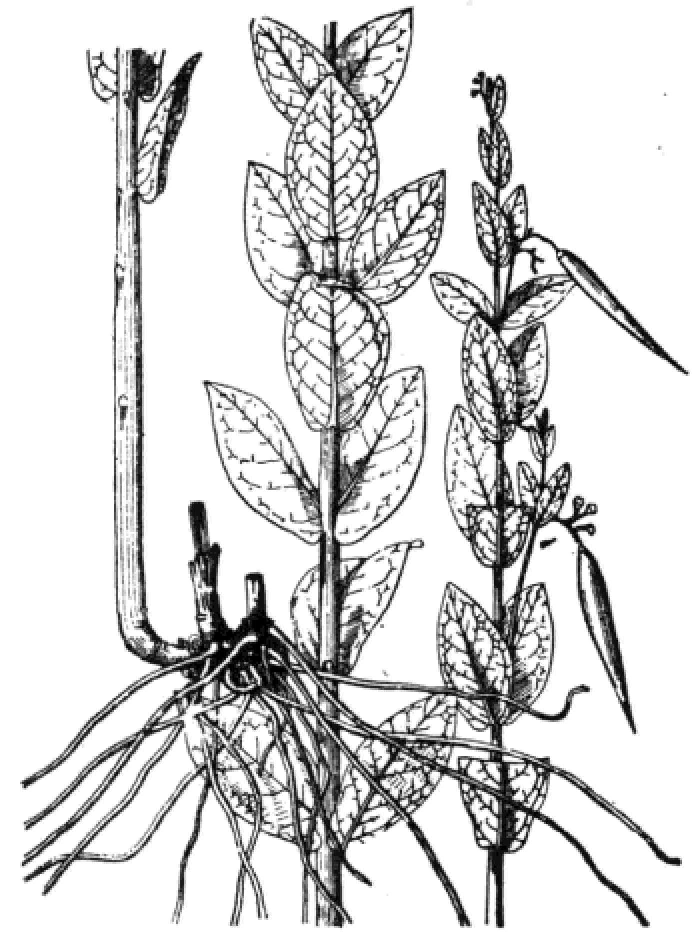


图 380　黄绿花合掌消

生境分布　生于山间坡地草丛。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、新疆、山东、江苏、江西、湖南等省区。

采集加工　夏、秋采集，洗净切碎，晒干。

化学成分　本品根含甾体化合物 glaucogenin-B 和 glaucogenin-C，mono-D-thevetoside。

性味功能　苦、辛，平。祛风，行气，消肿，解毒。

主治用法　风湿性关节炎，腰痛，偏头痛，跌打损伤，月经不调，乳腺炎；外用治疔疮肿毒。用量 25～50 克；外用适量，鲜品捣烂或干品研末调敷患处。

附注　本种植物之变种**合掌消** Cynanchum amplexicaule Hemsl. var. castanlum Makino 形态与正种极相似，惟花为紫色或栗壳色而非黄绿色。（彩图 276）辽宁有产。功效与正种相同。

394. 全叶青兰

别名　天山青兰、马不赞居西（维语）。

来源　为唇形科青兰属植物**全叶青兰** Draco-

cephalum integrifolium Bunge，以地上部分入药。

形态特征 多年生草本，高20～60厘米。根状茎枝状斜升。茎直立或斜上，多分枝，四棱，栗棕色，被白色短柔毛，尤以顶端幼嫩部分最密。叶芳香，对生，具短柄或近无柄；叶片窄披针形，长1～3厘米，宽0.2～0.5厘米，先端钝，基部近圆形，全缘，上面绿色，无毛，下面色稍淡，有少量短毛和腺点，主脉三出。6～7月开花，轮伞花序密集成顶生穗状花序，穗长2～5厘米；苞片叶状，边缘或基部具暗紫色的长软刺毛；萼钟状，紫红色，外面多少被毛，二唇形，上唇3裂，中裂片较大，下唇2裂，裂片先端刺状；花冠唇形，蓝紫色或微显粉红色，倍长于花萼，外面被毛，上唇弓形，2裂，裂片半圆形，下唇3裂，中裂片肾形，先端凹，较上唇稍长，大于半圆形的侧裂片4～5倍；雄蕊4个，二强；雌蕊1个，柱头2裂，伸出冠外。4小坚果平滑，包于宿萼内。(图381)(彩图277)



图381 全叶青兰

生境分布 多生于海拔900～2000米的石质或沙质向阳山坡或草地山坡上。分布于新疆天山、阿勒泰山，青海、甘肃亦有之。

采集加工 夏季割取地上部分，晒干或鲜用。

化学成分 全叶青兰地上部分主要含9种以上黄酮类成分，挥发油，内酯化合物，皂甙，树脂，鞣质等。已鉴定了的黄酮甙为木犀草素-7-O-β-D-吡喃葡萄糖甙(luteolin-7-O-β-D-glucopyranoside)和木犀草素-7-O-葡萄糖醛酸甙(luteolin-7-O-glucuronide)。

药理作用 1. 全叶青兰黄酮总甙及70%乙醇提出物对豚鼠实验性支气管炎有较好的镇咳、平喘、化痰作用。2. 全叶青兰对二氧化硫刺激造成的大鼠慢性支气管炎模型有消炎作用和清除分泌物的作用。3. 全叶青兰1号制剂小鼠口服LD_{50}为24±2.6克/公斤，大鼠以0.24～0.96克/公斤，连续灌胃30天，未见中毒反应。

性味功能 微苦，温。祛痰，止咳，平喘。

主治用法 咳嗽，支气管炎，支气管哮喘。用量9～15克。

附方 慢性气管炎：1. 全叶青兰水煎浓缩成浸膏，烘干压片，每日剂量相当生药15克，分3次服，10天为一疗程。2. 全叶青兰雾化吸入剂，取全叶青兰干草加8～10倍水蒸煮两次，将蒸液合并过滤、浓缩至1:1溶液，加2倍量的乙醇提取，然后回收乙醇、配成每毫升含生药2.5克。每人每次喷雾用量按7克生药计算，15次为一疗程。前10次为每日一次，后5次为隔日一次。

395. 全 蝎

别名 全虫、蝎子。

来源 为钳蝎科动物**东亚钳蝎** Buthus martensi Karsch 的干燥全体。

形态特征 体长约6厘米，体分头胸部、腹部及尾节三部分。头胸部由7节组合而成但分节不明显，头部有附肢两对，一对为细小的螯肢供助食用，一对为强大的脚须成钳状。胸足四对，每足7节，末端有爪。腹部较长，由13环节组成，前6节较宽阔，称前腹部，后6节细长，称后腹部，尾节末端有锐利的毒钩，具毒腺。头胸部及前腹部的背面黑褐色，腹面绿褐黄色，后腹部及步脚带黄色。药材质脆，前腹部折断后，内有黑色或棕黄色物质，后腹部折断面中空。微有腥臭，味咸。(图382)(彩图278)

生境分布 野生或饲养。喜穴居于墙缝和向阳坡的石隙潮湿阴暗处。主产于河南、山东、河北、辽宁等地。此外，湖北、安徽、云南、浙江、江苏、陕西等地亦产。

饲养要点 喜生活于阴暗潮湿地方，昼伏夜出，怕冰凉，冬季伏于土中，长期不食，直到惊蛰后才出来活动。为肉食性动物，喜食小昆虫、蚂蚱、蚯蚓、土鳖虫、潮虫以及其他多汁软体动物。多年生，繁殖力强。

饲养方法：有盆养和房养两种。

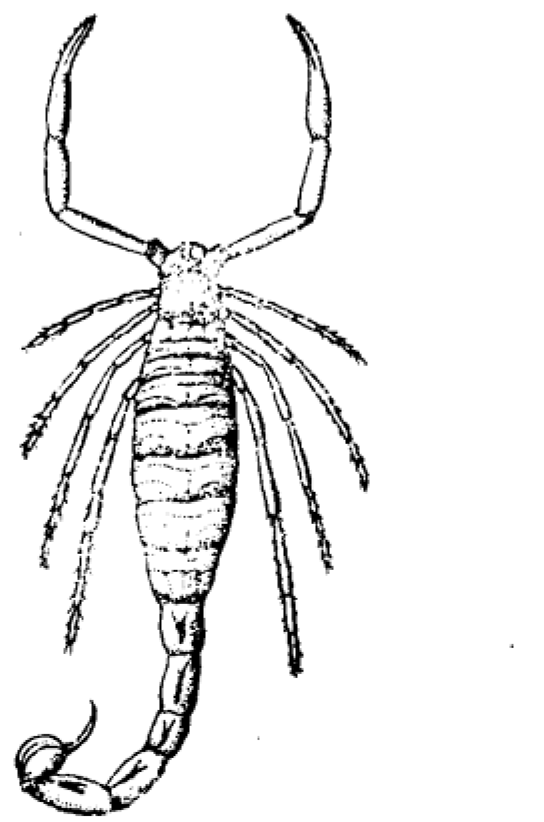


图 382　东亚钳蝎

1. 盆养　用大盆一个，盆内盛水，于大盆中放一个小盆，小盆内放些土块，蝎子放在小盆里饲养。此法宜初期小型饲养。

2. 房养　蝎房的样式和大小，视环境条件及养蝎多少而定，一般为长、宽 1 丈左右，高约 8 尺为宜。正面留门 1 个，墙中腰开窗 3～4 个，靠地面的墙壁留一些小洞口，以便蝎子出入。在房外距墙 3 尺左右处，挖约半尺深的环房水沟一条，形成水围房，以防蝎子跑掉。蝎房用土坯砌成，土坯之间保留一定空隙，供蝎居住，墙的外面则用泥封严。房内沿墙内壁放一圈高 4 尺左右的土坯层。土坯之间留一定空隙，供蝎居住。

不论盆养或房养，均要注意在春季蝎子繁殖前做好放种工作，其比例以雄蝎 1/3 或 1/4，雌蝎 2/3 或 3/4 为宜。蝎子繁殖时间一般在 7 月左右。

饲料与管理：蝎子多以昆虫为食，需经常放食喂养；夜晚可在蝎房窗口上点灯引诱小飞虫，供蝎捕食。

蝎房需经常保持潮湿，并防有青蛙、蛇、壁虎和鸟等动物袭害。冬季蝎子伏土中不出，用泥封住蝎房，以防冻死，待翌年解冻后，再除去封泥层。

采集加工　野生蝎由仲春至初秋捕捉，清明至谷雨前后捕捉者称为"春蝎"，此时未含泥土，品质较佳，夏季捕捉者称"伏蝎"，因已含泥土，品质较次，但产量较多。饲养蝎隔年收捕一次，一般在秋季晚上用灯光诱捕，待蝎子出洞后用竹筷子挟入光滑的瓷盆内，或在洞口用盆承受，倒入缸内，将捕得的活蝎放入清水内或淡盐水中使其吐出泥土。再倒入锅内，水以盖没蝎子为度，每斤蝎子加食盐 2～3 两，加热煮至蝎脊背显出抽沟、全身僵挺为度，捞出，摊放在草席上，置通风处阴干，不能日晒，否则即起盐霜。

化学成分　含蝎毒素（buthotoxin），为一种含碳、氢、氧、氮、硫等元素的毒性蛋白，与蛇及毒虫的神经毒类似。此外，并含三甲胺（trimethylamine）、甜菜碱（betaine）、牛磺酸（taurine）、软脂酸、硬脂酸、胆甾醇、卵磷脂（lecithin）及铵盐等。蝎子油中的脂肪酸主要是棕榈酸，其次是硬脂酸、油酸，是以饱和脂肪酸为主体的脂质成分。还从蝎毒中分离纯化出一种具有较强抗癫痫作用的活性多肽（AEP）。

药理作用　1. 慢性动物实验，有一定的抗惊厥作用，但没有蜈蚣显著。2. 全蝎制剂给狗灌胃、肌注及静注，均有显著、持久的降压作用。实验者认为全蝎制剂可影响血管运动中枢的机能，扩张血管，直接抑制心脏活动，并能减低肾上腺素的增压作用。在清醒动物上可见显著的镇静作用，但并不使动物入眠，这些因素可能与其降压机制有关。3. 从蝎毒中分离出的多肽（AEP）具有较强抗癫痫活性，对由马桑内酯和头孢娄利定诱发的动物癫痫有较强的抑制作用，其作用机理不同于安定，活性至少是安定的 10 倍。4. 全蝎提取液对小鼠网状细胞肉瘤（SRS）实体瘤和 MA-737 乳腺癌有抑制作用，对 SRS 腹水型带瘤小鼠生存率较对照组延长 12.5～20.7%，可使上述两种瘤组织的 DNA 明显减少，并使乳腺癌逐渐增高的 AKP 趋向减少。5. 用蝎毒素注射于蛙、豚鼠、家兔等动物，均可能产生中毒现象，其毒性加热至 100℃，经 30 分钟即被破坏。6. 全蝎煎剂或其提出物的降压作用较其浸剂作用持久。7. 全蝎醇提物在体外对猪囊尾蚴有明显的杀灭作用。8. 全蝎水浸剂（1∶5）对奥杜盎氏小芽孢癣菌有抑制作用。

性味功能　辛、甘，平。有毒。镇痉，熄风，攻毒。

主治用法　惊痫抽搐，中风（脑血管意外），半身不遂，口眼歪斜，破伤风，淋巴结结核，疮疡肿毒。用量全蝎 2.4～4.5 克；蝎尾 1～1.5 克。

附方　1. 面神经麻痹：全蝎、制白附、蜈蚣、钩藤、白芷各 12 克。共研细粉，每服 6 克，每日 2 次。

2. 小儿急惊风：全蝎、蜈蚣各等量，共研细面，每服 0.6～0.9 克。

3. 颈淋巴结结核：全蝎、蜈蚣各 1 条，烤干研粉，每日 1 剂，分 3 次服。

4. 癫痫：用全蝎、蜈蚣（去头足）等量，晒干研末，蜜丸如桐子大，成人每日 4.5～7.2 克，早晚分服。小儿按年龄、体重酌减。如无毒性反应，可连续使用。

5. 痹痛：将全蝎研粉，每晨吞服 1.2～1.5 克，单用或配合其它药内服。外敷对发麻亦有效。

6. 坐骨神经痛：将全蝎、蜈蚣、祁蛇（或乌梢蛇）各 10 克，焙干研成粉，分成 8 包，首日上、下午

各服1包，以后每日上午服1包，7天为一疗程，两个疗程间隔3～5天。

7. 乳腺炎：用馒头1个将2只全蝎包入，饭前吞服。

附注 近年来江苏省启东县养蝎专业户提出池养蝎子、利用太阳灯诱蛾、人工养殖蚯蚓和人工繁殖无菌苍蝇等办法丰富了蝎子的饵料。养蝎的成本比过去降低了20倍。母蝎繁殖产仔的时间比过去提前了2个月左右。具体设施是蝎池的上层培养无菌苍蝇，中层养殖蝎子，底层繁殖蚯蚓。

396. 多花蔷薇

别名 野蔷薇、七星梅、刺梅花、营实、小金樱、棘子花、荷花蔷薇。

来源 为蔷薇科蔷薇属植物**多花蔷薇** Rosa multiflora Thunb.，以根、叶、花和果实入药。

形态特征 披散状小灌木，高约2米，茎枝细长，具倒钩刺。单数羽状复叶互生，叶柄长达2厘米，与叶轴均被腺毛，叶轴并疏生小刺；托叶大而明显，中部以下与柄合生，边缘有蓖状深裂，小叶5～9，常为7，倒卵状椭圆形或矩圆形，长1.5～3厘米，宽0.8～2厘米，先端短尖，基部钝圆，边缘有锯齿，两面均被浅棕色短柔毛，以下面为多，小叶柄不明显。初夏顶生圆锥状伞房花序，有花20余朵，花梗细长，有腺毛及柔毛；花冠白色或稍带淡红色晕，芳香，直径约2.5厘米，花瓣5枚或为重瓣，平展，倒卵状心形，先端微凹；雄蕊多数。蔷薇果球形，直径约6毫米，熟时棕红色。(图383)

生境分布 生于村边、路旁及山坡草丛中。分布于华北、华东、中南及西南各省。

栽培要点 喜阳光，耐寒，不怕旱、涝。对土壤要求不严。扦插繁殖为主，扦插时期为1～10月，而以9月上旬（秋分）为好。选当年粗壮枝条，截成0.8～1尺，插入苗畦中约1/2或2/3。每平方米面积约插1000棵左右。次年2月移栽。

采集加工 秋季挖根摘果，夏季采收花、叶、洗净，鲜用或晒干。

化学成分 鲜花含少量挥发油，并含黄酮甙，称为紫云英甙（astragalin）。根皮含鞣质。种子含油脂，主要为肉豆蔻酸、棕榈酸、硬脂酸、花生酸、油酸、亚油酸、亚麻酸等脂肪酸的酯。果实含蔷薇甙（multiflorin，$C_{27}H_{30}O_{15}$），水解生成山柰醇（kaempferol），并含芦丁及槲皮甙（quercitrin）等。

药理作用 1.抑菌试验：对伤寒杆菌、斯密氏痢疾杆菌、福氏痢疾杆菌、志贺氏痢疾杆菌、金黄色葡萄球菌、八联球菌等均有抑制作用。2.本品根中分离的成分2α，19α-二羟基熊果酸葡萄糖酯和三萜酸腹腔给药，对异辛基聚氧化乙烯酚诱发的实验性高脂血症小鼠具有显著的降低血清胆固醇和甘油三酯作用。总三萜酸类口服给药对高脂饮食引起的高脂血症小鼠的血清甘油三酯亦有明显的降低作用，但降低血清胆固醇的作用不明显。3.多花蔷薇果实提取物有泻下作用。4.结扎家兔冠脉前降支后，多花蔷薇根可改善侧支循环，对缺血性心肌有保护作用，并有抑制心率减慢作用。5.本品根提取液对血小板活性、聚集性及血栓形成都有一定的抑制作用。



图383 多花蔷薇

性味功能 **根**：苦、涩，平。祛风活血，调经固涩。**叶**：苦，寒。清热解毒。**花**：苦、涩，寒。清暑解渴，止血。**果**：酸，温。祛风湿，利关节。

主治用法 **根**：风湿关节痛，跌打损伤，月经不调，白带，遗尿；外用治烧烫伤，外伤出血。**叶**：外用治痈疖疮疡。**花**：暑热胸闷，口渴，吐血。**果**：风湿关节痛，肾炎水肿。用量：根15～30克；花、果3～9克；根皮、叶外用适量，鲜品捣烂或干品研粉敷患处。

397. 竹节参

别名 白三七、明七、竹根七、萝卜七、蜈蚣七、峨三七、野三七、竹节人参、七叶子。

来源　为五加科人参属植物**竹节参** Panax japonicus C. A Mey.〔P. repens Maxim.〕，以根状茎及肉质块根入药，其根状茎称"竹节参"，块根称"明七"或"白三七"。叶称"七叶子"。

形态特征　多年生草本，高 40～50 厘米。根状茎横卧呈竹鞭状，节结膨大，节间较短，每节有一浅环形的茎基痕，侧面常生多数圆锥状肉质根。茎直立，平滑。掌状复叶数个轮生茎顶，叶柄光滑；小叶 3～7，多为 5，卵形、卵状披针形或披针形，长约 3.5～11 厘米，宽约 1～3 厘米，先端渐尖，基部圆或楔形，边缘有锯齿，脉上有时疏生短刺毛。5～6 月开花，伞形花序由茎顶叶丛中抽出，单一或有分枝；萼绿色，先端齿状；花瓣 5，淡黄绿色；雄蕊 5；子房下位，2 室，花柱 2。核果浆果状，球形，熟时红色，顶端常为黑色。种子 2～3 粒。（图 384）

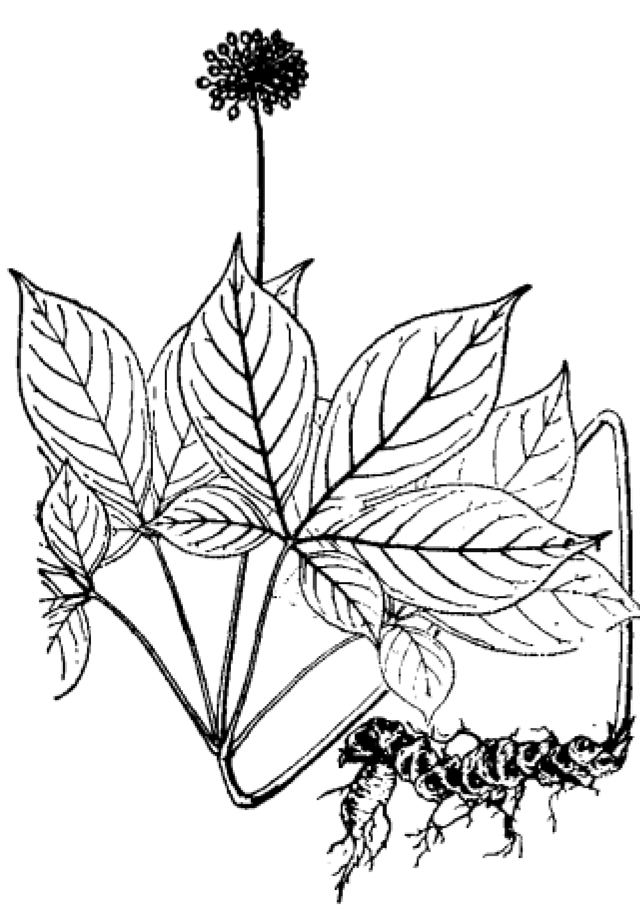


图 384　竹节参

生境分布　生于高山灌丛阴湿地或岩石沟涧旁边。主要分布于西南地区，此外，陕西、甘肃、河南也有分布。

采集加工　花前挖采，根状茎与肉质根分别晒干备用。

化学成分　根状茎含皂甙类：竹节参皂甙Ⅲ（chikusetsusaponin Ⅲ，$C_{47}H_{80}O_{17}\cdot 2H_2O$），为 20（S）-原人参二醇-3〔β-D-吡喃葡糖（1→2）〕-〔β-D-吡喃木糖（1→6）〕-β-D-吡喃葡糖甙、竹节参皂甙Ⅳ（chikusetsusaponin Ⅳ，$C_{47}H_{74}O_{18}\cdot 4H_2O$，即楤木甙 A，araloside A）、竹节参皂甙Ⅴ（chikusetsusaponin Ⅴ，$C_{48}H_{76}O_{19}\cdot 2H_2O$，为β-D-吡喃葡萄糖基-齐墩果酸酯-（3）-β-D-吡喃葡萄糖基-（1→2）-β-D-葡萄糖醛酸吡喃甙）。

药理作用　竹节参的根状茎中提取的竹节参总甙具有明显的镇痛、镇静作用，有一定的抗惊作用，并能抑制兔肠肌正常收缩。可使小鼠皮肤羟脯氨酸含量明显增加，能延长小鼠游泳时间。竹节参对小鼠吸入氯仿引起的心律失常有对抗作用。竹节参皂甙具有特别显著的退热、止咳、祛痰及抗浮肿作用，可促进肠管运动，还能预防应激性溃疡的发生。其余参见钮子七项下。

性味功能　甘、微苦，温。滋补强壮，散瘀止痛，止血。

主治用法　病后虚弱，肺结核咯血，衄血，经闭，产后血瘀腹痛，寒湿痹痛，跌打损伤，用量 3～9 克。

附方　1. 肺结核吐血：竹节参、白茅根、茜草根、麦冬、天冬各 9 克。水煎服。

2. 跌打损伤：竹节参、当归、川芎各 9 克，红花、桃仁各 6 克。水煎服。

398. 竹　凌　霄

别名　宝铎草、石竹根、倒竹散、百尾笋、小伸筋草（陕西）。

来源　为百合科万寿竹属植物**长蕊万寿竹** Disporum bodinieri（Lévl. et Vant.）Wang et Tang 或**宝铎草（万寿竹）** D. sessile（Thunb.）D. Don，以根部入药。

形态特征　1. 长蕊万寿竹　多年生草本，高约 1 米。地下根状茎粗短，簇生多数肉质马尾状的根。茎直立，上部具分枝，下部数节具赤褐色纸质鞘状叶。叶互生，有短柄；叶片卵圆形至卵状披针形，质薄，先端锐尖或长渐尖，基部近圆形，弧形脉多条。夏季开花，伞形花序，花通常 2～5 朵，生于小枝顶端；总苞片叶状，有时 2 枚对生；花下垂，淡黄绿色，具花梗，花圆筒状，花被片近于直伸，基部具囊状肿突；雄蕊 6，略高出花被，药大；花柱细长，高于雄蕊，柱头 2～3 裂。浆果球形，黑色。（图 385-1）（彩图 279）

生于山野。分布于陕西、湖北、四川、贵州、云南等省。

2. 宝铎草（万寿竹）　形态与上种极相似，其主要特征为叶柄极短，叶片长圆状披针形，斜向上，长 8～18 厘米，先端渐尖，主脉 3～5 条，弧形。夏季开黄色花，花 1～3 朵生于上部叶腋。梗长 1.5～2 厘米，无总梗，稍下垂；花被片 6，长圆状匙形，长 2.5～3 厘米，先端钝，基部有囊状短距，雄蕊及花柱均不超出花被，可资与前种相区别。（图 385-2）



图 385-1　长蕊万寿竹



图 385-2　宝铎草

多生于山坡林下或山沟阴湿处。分布于辽宁、河北、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、福建、江西、河南、湖南、四川等省。

采集加工　春、秋二季采挖，洗净，晒干。

药理作用　竹凌霄制剂对蛙、兔和狗均有明显的强心作用，与西地兰、毒毛旋花子甙-K 相比，竹凌霄制剂的减慢心率作用更为明显。

性味功能　甘、淡，平。清肺化痰，止咳，健脾消食，舒筋活血。

主治用法　肺结核咳嗽，食欲不振，胸腹胀满，筋骨疼痛，腰腿痛；外用治烧烫伤，骨折。用量 25～50 克；外用适量，捣烂或研粉敷患处。

附方　1. 肺热咳嗽、肺结核咯血：天冬、百部、枇杷叶各 15 克，侧耳根、三白草根各 6 克，水煎服。

2. 烧烫伤：竹凌根熬膏外搽患处。

附注　同属植物尚有一种**山竹花**（竹叶七、草竹叶）Disporum cantoniense (Lour.) Merr. 与前种的区别点为叶披针形或长圆状披针形，茎在上部多分枝，花序除生于主茎或分枝上部叶腋外，尚可与上部的叶对生。花白色带淡紫色，通常 2～4，稀有 5～7 朵集为伞形花序，具 3～10 毫米长的短总梗，叶状苞片 1 枚与叶同形。分布于陕西、安徽、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。亦以根入药，主要功能为祛风湿，舒筋活络。

399. 朱　砂

别名　丹砂、辰砂。

来源　为天然的硫化汞矿石。

药材性状　呈大小不一的块状、薄片状或细小颗粒状。暗红色或鲜红色，有光泽。质重而脆，易破碎。无臭，无味。

产地　主产于湖南、湖北、四川、广西、贵州、云南等省区。

采集加工　挖出矿石后，去掉杂石，用水淘洗，去净杂石与泥沙，并用磁铁吸净含铁的杂质。

化学成分　含硫化汞 (HgS)。有时夹杂少量土质及有机杂质等。

药理作用　有镇静、催眠作用。外用能抑杀皮肤细菌及寄生虫。

性味功能　甘，凉。安神，定惊，解毒。

主治用法　惊风，癫痫，心悸，失眠，多梦；外用治疮疡肿毒。用量 0.3～0.9 克，多入丸、散剂服；外用适量，配合其他药物研粉敷患处。

附方　失眠、心悸：朱砂、生地黄、当归各 30 克，黄连 45 克，甘草 15 克。共研细粉，炼蜜为丸每丸 9 克重。每服 1 丸，每日 1～2 次。

附注　药材中另有人造朱砂，是由水银与硫黄为原料加热升华而成，多由重庆、昆明等地制造。完整的

呈盆状，质疏松易碎，商品常破碎成大小不等的块状，呈紫红色，有光泽，断面呈纤维状，粉末红黑色。

400. 朱砂七

别名 黄药子、荞馒头、朱砂莲（西北）、红药子（北京）、雄黄连（湖北、湖南）、猴血七、血三七（陕西）。

来源 为蓼科蓼属植物**毛脉蓼** Polygonum cillinerve (Nakai) Ohwi [P. multiflorum Thunb. var. cillinerve (Nakai) Steward] 以块根入药。

形态特征 多年生蔓性或缠绕草本，长达1米余。块根卵形，木质，外皮棕色，有多数须根，断面黄红色，干后变土黄色或黄棕色。茎细长，有分枝，绿紫色。单叶互生，具柄，叶片长卵形，长4～9厘米，先端长渐尖，基部心形，全缘或波状，下面脉上有小柔毛，具膜质叶鞘。夏季开白色小花，圆锥花序顶生和腋生，花被5裂，3片较大，具棱脊，雄蕊8，子房三棱形，柱头3裂。瘦果三角形，包于具翅的宿存花被内。（图386）



图386 毛脉蓼

生境分布 生于山坡、路旁、沟边及乱石缝中。分布于东北、西北及湖北、湖南、四川等地。

采集加工 春、秋二季采挖，除去须根，洗净泥沙，晒干，块根大者，切片晒干备用，或临用前蜜炙或醋炒用。

化学成分 块根含食用大黄甙（rhapontin，$C_{21}H_{24}O_9$）及蒽醌类物质：大黄酚、大黄素甲醚、大黄酸、大黄素、大黄素8-β-D-葡萄糖甙及大黄素甲醚8-β-D-葡萄糖甙。

药理作用 抑菌试验：朱砂七对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌有较强的抑制作用；朱砂七与一般抗菌素相同，在连续应用过程中，部分菌株可以形成耐药性。朱砂七与金霉素呈交叉耐药作用（对金霉素耐药的细菌，对朱砂七也耐药）；与青霉素有单向耐药性（对青霉素耐药的细菌，对朱砂七仍敏感，当细菌对朱砂七产生耐药性后，对青霉素也耐药）。但与链霉素则呈交替敏感现象，即对链霉素耐药的细菌对朱砂七敏感，当细菌产生对朱砂七的耐药性后，又对链霉素敏感。

性味功能 苦、微涩，凉，有小毒。清热解毒，止痛，止血，调经。

主治用法 扁桃体炎，胃炎，肠炎，痢疾，尿路感染，吐血，衄血，便血，功能性子宫出血，月经不调；外用治跌打损伤，外伤出血。用量3～9克，水煎或泡酒服，亦可研粉冲服；外用适量，研粉或配成20～30%软膏及1%溶液用。孕妇慎服。

附注 服药后少数病人有腹胀、恶心、呕吐、手麻等反应，用量过大还有头晕反应。轻者不需停药，会自行消失，也不需作特殊处理。

401. 朱砂莲

别名 背蛇生，躲蛇生。

来源 为马兜铃科马兜铃属植物**朱砂莲** Aristolochia cinnabaria C. Y. Cheng et J. L. Wu 以块根入药。

形态特征 多年生草质藤本。块根呈不规则多节块状，长可达10厘米，直径5厘米左右，有细长的须根，外皮黄褐色，断面黄红色。单叶互生，叶柄极细长而弯曲，叶片卵状心形，长5～8.5厘米，先端短渐尖，基部心形，全缘。夏季叶腋开紫红色花，花冠形状呈条形，单生或少花成短总状聚伞花序，花被连合呈细管状，管基圆球状膨大，上部向一侧开展呈窄卵形花瓣状裂片，黄色带紫斑。蒴果窄长倒卵形，长约5厘米，近果梗渐窄而弯，熟时自顶端纵裂成6瓣，果柄常弯曲。种子多数，压扁状有翅。（图387）

生境分布 生于温带及亚热带山地常绿阔叶林中。我国四川、云南等省有分布。

采集加工 春初新苗发出前或秋后地上茎叶干枯时采挖，去掉残茎及须根，洗净，晒干。

药理作用 抑菌试验：朱砂莲对金黄色葡萄球菌



图 387　朱砂莲

及弗氏痢疾杆菌均有抑制作用。

性味功能　苦、辛，寒。有小毒。清热解毒，消肿止痛。

主治用法　肠炎，痢疾，胃、十二指肠溃疡，咽喉肿痛，毒蛇咬伤，痈疖肿毒，外伤出血。用量 0.6～1.5 克，研粉或磨汁服；外用适量，研粉或磨汁搽敷患处。

附方　胃痛：朱砂莲 1.5 克研细末，冲酒服。

附注　1. 广西朱砂莲 Aristolochia tuberosa C. F. Liang，在广西、云南称朱砂莲，本种别名背蛇生、避蛇生、天然草、万丈龙、一点血、白朱砂莲与朱砂莲之区别为该种叶先端稍窄缩成一不明显短宽尖头，叶面无白色斑纹，花蓝紫色，单生，稀成花序。

广西朱砂莲含马兜铃酸 A、马兜铃酸 C、4，5-二氧阿朴啡型生物碱——朱砂莲素（tuberosinone）、朱砂莲甙（tuberosinone-N-β-D-glucoside）及挥发油等。味苦辛，性寒，有清热解毒、利湿止痛之功。用于治痢疾、急性肠炎、胸痛、胃痛、喉炎、毒蛇咬伤等。

2. 我国西北地区以蓼科蓼属**朱砂七**（毛脉蓼）*Polygonum cillinerve* (Nakai) Ohwi 的块根为朱砂莲；湖南地区称薯蓣科薯蓣属植物**薯莨** Dioscorea cirrhosa Lour. 的块茎为朱砂莲，其疗效均与马兜铃科马兜铃属的朱砂莲不同，不能混用。

402. 朱　砂　根

别名　大罗伞、大凉伞、珍珠伞、凉伞遮珍珠、高脚金鸡、凤凰肠、豹子眼睛果、铁凉伞、开喉箭、山豆根（湖南、福建、云南）。

来源　为紫金牛科紫金牛属植物**圆齿紫金牛** Ardisia crenata Sims 和**红凉伞**（紫背紫金牛）Ardisia crenata Sims f. hortensis (Migo) W. Z. Fang et K. Yao [A. bicolor Walk.] 的根。

形态特征　1. 圆齿紫金牛　常绿灌木，高 30～150 厘米；根肥壮，肉质，多分枝，外皮微红色，断面有小血点，故称朱砂根。茎直立，无毛。单叶互生，有柄；叶片椭圆形、椭圆披针形或倒披针形，长 6～13 厘米，宽 2～4 厘米，先端钝尖，基部楔形，边缘有疏波状圆齿，齿间有黑色腺点，两面均无毛，具稀疏而大的腺点，下面淡绿色。夏季开花，花较小，淡紫白色有深色腺点，排成顶生或侧生伞形花序，总花梗细长；花萼 5 裂，裂片卵状椭圆形；花瓣 5，卵形，基部连合；雄蕊 5，花丝短，花药箭形长大，超出花冠；子房上位，1 室。核果球形，直径 6～7 毫米，熟时红色，具斑点，有宿存花萼和细长花柱。（图 388）



图 388　圆齿紫金牛

生于山坡林下或灌木丛中。分布于陕西、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、广东、四川及云南等省区。

2. 红凉伞（紫背紫金牛、叶下红）　与前种不同处，主要在于本种叶下面为红色。

生于深山林下。分布于陕西、江西、湖南、广西、广东、云南等省区。

栽培要点　喜温暖湿润环境，忌干旱。宜于肥沃的

沙质壤土栽种。种子繁殖。北方春季播种，需先将种子与砂1∶3混合保湿，埋于土下，至明年3月取出播种，撒播或条播，播种或出苗期间畦上应有遮荫设备，2周左右出苗。南方12月撒播，覆土约5分，明年3月出苗。出苗期间应注意浇水，苗出齐后应适当间苗。当年或明年春移植。

采集加工 秋季采挖，切碎，晒干。

化学成分 根含矮地茶素（bergenin）、无羁萜（friedelin）、β-谷甾醇（β-sitosterol）及蜜花酮（rananone）。

近年来又从根中分离到葫萝卜甙、11-O-丁香酰矮地茶素、去甲矮地茶素、蔗糖、菠菜甾醇和系列脂肪酸。

又有人从根中分得一个三萜皂甙，其皂甙元和其酶解后所得次生单糖甙为 cyclamiretin A 和 3-O-α-L-arabinopyranosyl cycamiretin A。

药理作用 朱砂根三萜皂甙有较好的抗早孕作用。

性味功能 苦、辛，平。行血祛风，解毒消肿。

主治用法 上呼吸道感染，咽喉肿痛，扁桃体炎，白喉，支气管炎，风湿性关节炎，腰腿痛，跌打损伤，丹毒，淋巴结炎；外用治外伤肿痛，骨折，毒蛇咬伤。用量3～9克；外用适量，鲜根或鲜叶捣烂敷患处。

附方 1. 慢性气管炎：鲜朱砂根（全株）30克，紫金牛叶6克，猪肺半具。将上药切碎，放入猪气管内，扎紧猪气管口，加水600毫升，煎至200毫升，每日1剂，先服汤，后吃肺（除去药渣），疗程10天。

2. 上呼吸道感染，扁桃体炎，白喉，丹毒，淋巴结炎：朱砂根6～12克。水煎服。

3. 咽喉肿痛：(1) 朱砂根15克，磨冷开水或磨醋徐徐含咽。(2) 朱砂根全株9克，射干6克，甘草3克。水煎服。

4. 跌打损伤或腰腿酸痛：朱砂根15克，水、酒各半煎服，或浸酒服。

5. 毒蛇咬伤：先用冷开水，反复冲洗伤口，再用朱砂根粉调水搽，并内服朱砂根粉，每次9～15克，1日3次；起血泡者捣汁加冰片外敷。

附注 1. 据报导，本品如服至15～30克时，可出现恶心、厌食等副作用。

2. 同属植物**多斑紫金牛**（紫绿果根、小罗伞、天青地红）Ardisia maculosa Mez 为常绿小灌木，高达30余厘米。根细长圆柱形，分枝多。茎直立。单叶互生，稍密集于枝顶，具短柄；叶片长椭圆状披针形，长8～14厘米，宽2.8～4.8厘米，先端渐尖，基部渐窄尖，边缘微波状。花两性，伞形花序顶生，核果球形，红色。分布于云南地区，以全株入药。苦，温。理气止痛，舒筋活络，清咽利喉。其主治用法为外用治骨折，跌打损伤。亦可内服治咽喉肿痛，胃痛，急性肠炎，风湿关节痛。用量15～50克，水煎或泡酒服；治胃痛则用0.3～0.6克生嚼服；外用适量，鲜品捣烂，炒热敷患处。

403. 华 山 矾

别名 土常山（广西）、狗屎木、华灰木。

来源 为山矾科山矾属植物**华山矾** Symplocos chinensis (Lour.) Druce，以根、叶入药。

形态特征 落叶灌木，高达3米。树皮灰白色，嫩枝密被白色柔毛。单叶互生，具短柄；叶片近革质，长圆形或倒卵形，长4～7厘米，宽3～5厘米，先端短尖，基部宽楔形或近圆形，边缘有细锯齿，齿端具细尖，上面被短细毛，下面密生白色长柔毛，叶脉在背面突起，有锈色柔毛。夏季开白色花，多而密，排成圆锥花序，顶生及腋生；萼管密被白色柔毛，裂片被红色柔毛；花瓣5片，长圆形；雄蕊多数，花丝细长，基部稍合生。核果卵圆形，顶端有宿萼，熟时蓝黑色，被短毛。（图389）



图389 华山矾

生境分布 生于山坡林下或灌木丛中。分布于江西、湖南、广西及广东等省区。

采集加工 根全年可采；叶于夏、秋采集，分别晒干备用。

性味功能 根：甘、微苦，凉。解表退热，解毒除烦。**叶**：止血。

主治用法 根：感冒发热，心烦口渴，疟疾，腰腿痛，狂犬咬伤，毒蛇咬伤。**叶**：外用治外伤出血。用量根 9～15 克；外用叶适量，鲜品捣烂或干品研末敷患处。

附方 1. 狂犬咬伤：鲜华山矾根二层皮 15 克，取汁冲米酒（酒酿）服，于狂犬咬伤后当天服第 1 次，以后每隔 10 天服 1 次，连服 9 次。

2. 毒蛇咬伤：华山矾根 500 克，切片加水 1 小桶，（煎时去泡沫）煎至 1/3 量，放冷后，在咬伤处自上而下的洗涤，伤口处敷捣烂的华山矾嫩叶。如腹痛，吐血，神志不清，取嫩叶 1 把，捣烂加冷水过滤后取滤液内服。

3. 痢疾，肠炎：华山矾根 30 克（每次量），水煎服，每日 2 次。

404. 华 山 参

别名 热参、秦参、白毛参。

来源 为茄科泡囊草属植物**华山参** Physochlaina infundibularis Kuang，以根入药。

形态特征 多年生草本，高 20～50 厘米，全株被毛。根锥状圆柱形，直或弯曲，有的分枝，粗壮，肉质，暗褐色，疏生细侧根，顶端有细长直立根状茎。茎直立，常数茎丛生，有分枝。叶互生，有柄；叶片卵形、宽卵形、三角状宽卵形或近戟形，长 3～9 厘米，宽 4～9 厘米，基部楔形下延，有时近截形或浅心形，边全缘或微波状，有时具稀疏不规则牙齿。3～4 月开花，聚伞花序顶生或腋生，花萼漏斗形，被密毛；花冠漏斗形，黄色或微带紫色。蒴果瓣裂，包于膨大成球状的囊状宿萼内。（图 390）



图 390 华山参

生境分布 生于阴山坡、沟谷或草地。主产于陕西；山西、河南等省也有分布。

采集加工 麦收后采挖，洗净，去粗皮，与适量甘草、麦冬、栀子、冰糖共煮后，晒干备用。

化学成分 根含有效成分为生物碱和莨菪亭(scopoletin)，其中脂溶性生物碱有莨菪碱、东莨菪碱、山莨菪碱等 7 种，水溶性生物碱有 5 种，以胆碱为主；此外，还含莨菪甙、甾体化合物、有机酸、蔗糖等。根中总生物碱含量 *0.1～0.21%*。

药理作用 1. 用 2～5 克/公斤的煎剂给狗灌胃，有明显的镇静作用；用 4 克/公斤的剂量给小鼠腹腔注射，能增强水合氯醛及硫喷妥钠的催眠、麻醉作用。2. 用本品100毫克/公斤的煎剂对豚鼠有较明显的平喘作用；经临床观察华山参对咳、喘、痰均有较好的疗效，尤以平喘作用为显著，无论单纯型合并肺气肿或喘息型合并肺气肿均有效。3. 华山参因含有托品类生物碱，过量有口干、视力模糊、头晕、喉痛、口麻、牙痛等副作用。又因其有扩瞳、升高眼压的作用，故青光眼患者应当慎用。4. 华山参对于动物心脏可呈现抑制现象。华山参对正常心肌无毒害作用，因肺气肿引起的心脏病患者，当气管炎临床症状缓解后，则有助于心肌的恢复。但因冠状动脉供血不足造成心肌劳损者，服用本药，似有恶化趋势，值得注意。5. 本品能抑制犬的胃肠蠕动。6. 本品煎剂作腹腔注射对小鼠的半数致死量为 43 克/公斤。

性味功能 甘、微苦，热。有毒。温中，安神，定喘。

主治用法 虚寒腹泻，心悸失眠，咳嗽痰喘。用量 0.3～0.9 克。不宜与五灵脂、皂荚、黑豆、卤水、藜芦同用。青光眼患者忌服。

附方 慢性气管炎：华山参生药粗粉 0.2 克，大枣粉 *0.2* 克，胆汁浓缩液 *0.01* 毫升，赋型剂及防腐剂适量，片重为 0.5 克。每日 3 次，每次 1 片，10 天为一个疗程。

附注 本品含托品类生物碱，多服易致中毒，其中毒症状及解救方法与阿托品中毒相同。

405. 华 泽 兰

别名 广东土牛膝（根名）、大泽兰、多须公、六月雪（广西、广东）。

来源 为菊科泽兰属植物**华泽兰** Eupatorium chinense L.，以根入药。叶也供药用。

形态特征 多年生草本，高1.5～2米。根多数，粗长绳状，着生于粗壮的根状茎上。茎直立，圆柱形，有纵沟和紫色斑点，略被毛，有分枝。叶对生，具短柄，卵形或披针形，长2.5～5厘米，边缘具粗齿，有腺点。夏、秋季开花，头状花序顶生，紧密成聚伞圆锥花序式排列，花序有花5～6朵；总苞片约10片，覆瓦状排列，长圆形或卵形，不等大，先端钝，边缘干膜质。花小，全为管状花，花冠白色或有时淡紫色。瘦果圆柱形，微有毛，顶端有冠毛1列，刚毛状。（图391）



图391 华泽兰

生境分布 生长于山坡、路旁湿润地。分布于江西、福建、广西、广东、云南等省区。

采集加工 春、秋两季采收，洗净鲜用或晒干。叶采后鲜用。

化学成分 含香豆精、棕榈酸、α-香树酯醇（α-amyrin）、表木栓醇、α-香树酯醇乙酸酯、木栓酮及β-谷甾醇。

性味功能 微苦，凉。清热解毒，利咽化痰。

主治用法 白喉，扁桃体炎，咽喉炎，感冒发热，麻疹，肺炎，支气管炎，风湿性关节炎，痈疖肿毒，毒蛇咬伤。用量根15～30克；外用适量。鲜叶捣烂敷患处。孕妇忌服。

附方 1. 白喉：华泽兰根（广东土牛膝）90克，山大颜根60克，无患子根30克。加水2500毫升，煎至1000毫升，加糖适量。每日量：1～2岁服200毫升，3～6岁250毫升，7～12岁400～600毫升，成人1000毫升。分4～5次服。重症患者药量可加倍。

2. 急、慢性扁桃体炎：华泽兰根、岗梅根各30克，山芝麻根15克，甘草4.5克。水煎服。

3. 毒蛇咬伤：鲜华泽兰、鲜细叶香茶菜各90克，鲜元宝草30克。共捣烂，榨汁，冲凉开水1～2碗内服，用药渣敷伤口周围。若有口、鼻出血加金牛远志30克，徐长卿6～15克，用三花酒（广东、广西出产）100～150克蒸服。

406. 延 胡 索

别名 玄胡索、元胡

来源 为罂粟科紫堇属植物**延胡索** Corydalis yanhusuo W. T. Wang 或**齿瓣延胡索** C. remota Fisch. ex Maxim. ［C. turtschaninovii Bess.］的块茎。

形态特征 1. 延胡索 多年生草本，高9～20厘米。地下块茎球形，外皮灰棕色，内面浅黄色。茎直立，纤细，单生或于上部分枝，折断后有黄色汁液流出。叶互生，有长柄；为二回三出全裂，末回裂片披针形或窄卵形，长1.2～3厘米，宽3.5～8毫米，先端尖或钝，基部有柄，全缘或顶端有大小不等的缺刻，下面粉白色。夏季开白色、紫色或绿白色花，总状花序顶生或与叶对生；苞片卵形、窄卵形或窄倒卵形，全缘或有少数牙齿；花萼早落；花瓣4，大小不等，先端微凹，其中1片基部微膨大或有距。雄蕊6，花丝连合成2束，每束具3花药；子房扁柱形，花柱细短，柱头2，似小蝴蝶状；蒴果长圆状椭圆形。（图392-1）（彩图280）

生于山地或草丛中，多为栽培。主产于浙江。本品有人认为系C. ambigua的一个变种。

2. 齿瓣延胡索（蓝雀花，蓝花菜） 与延胡索相近似，其主要区别在于本种茎的基部之上有1鳞片，叶末回裂片披针形、窄卵形或窄倒卵形。花为蓝色或蓝紫色；苞片通常楔形，长达1厘米，近掌状细裂；上花瓣顶端凹缺，凹缺中间具小尖头。蒴果细，长条形。（图392-2）（彩图281）

生于山坡、丘陵及林缘。分布于东北地区。

栽培要点 延胡索喜温暖湿润环境，耐严寒。宜选向阳，高燥，排水良好，土层深厚，保肥力强的砂质壤

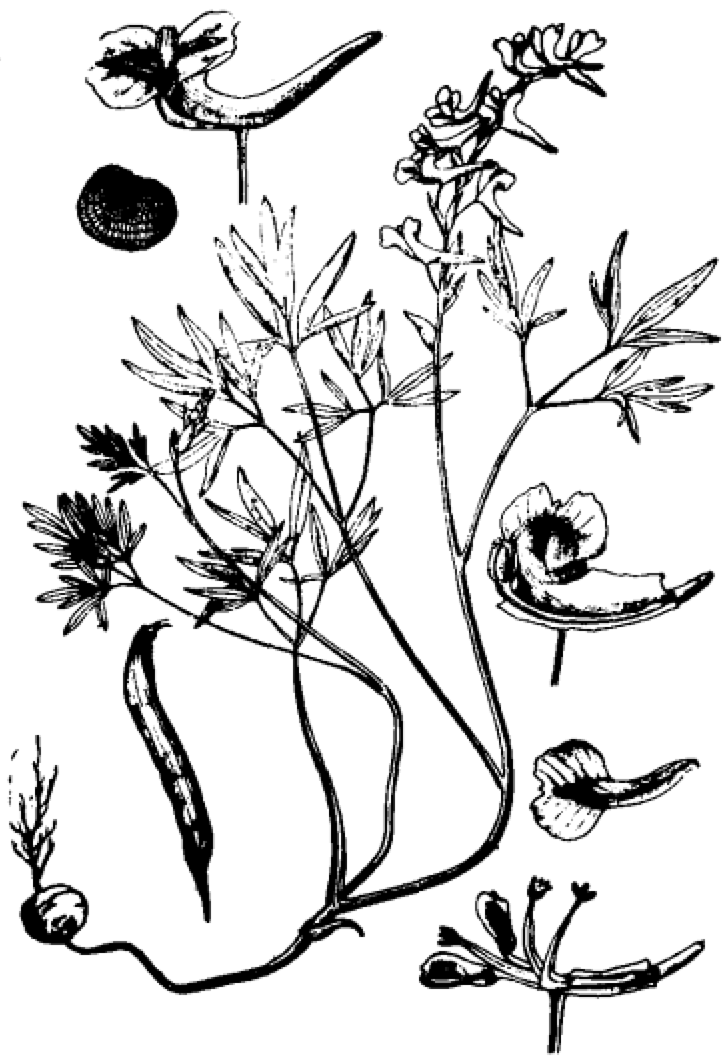


图 392-1　延胡索



图 392-2　齿瓣延胡索

土。用块茎繁殖，秋分至立冬间条栽，行距 5～6 寸，开浅沟，每隔 2～3 寸放块茎 2～3 个，覆土 1～1.5 寸，每亩栽种量 50 斤左右。种后约 15 天萌芽（但不出苗）。北方上冻前应浇一次冻水，以保护块茎越冬。如有地老虎为害，可在整地时每亩施入 6%六六六粉 3 斤。

齿瓣延胡索喜凉爽和湿润环境。宜选向阳、排水良好的腐植质壤土或砂质壤土栽培，不宜在过干、过湿和过粘的土壤以及没有一定遮荫条件的干燥开阔地栽种。块茎及种子繁殖。块茎繁殖，秋播或次年春播，开沟播入，播时要注意芽眼向上，行距 5 寸，株距 2 寸，覆土约 1.5 寸，然后再铺约 2～3 寸厩肥。种子繁殖，北方 4 月中、下旬播种，条播，行距 4～5 寸，覆细土 3～4 分。

采集加工　野生品或栽培品均于立夏后茎叶枯萎时采挖。搓掉浮皮，洗净，按不同大小分别放入开水中烫至内无白心，中心呈黄色时，全部一次捞出，晒干。

炮制　醋延胡　将原药材拣净，用醋拌匀，闷润，至醋被吸尽，放锅内炒至微干，取出晾凉（每 100 斤用醋 20 斤）。用时打碎。

化学成分　延胡索主含生物碱：延胡索甲素（延胡索碱 d-corydaline，$C_{22}H_{27}O_4N$）、乙素（消旋四氢掌叶防己碱 dl-tetrahydropalmatine，$C_{21}H_{25}O_4N$），丙素（普洛托品即原阿片碱，protopine，$C_{20}H_{19}O_5N$）、丁素（左旋四氢黄连碱，l-tetrahydrocoptisine，$C_{19}H_{17}O_4N$）、戊素（消旋四氢黄连碱，dl-tetrahydrocoptisine）、己素（左旋四氢非洲防已碱，l-tetrahydrocolumbamine，$C_{20}H_{23}O_4N$）、辛素（corydalis H）、壬素（corydalis I）、癸素（corydalis J，$C_{30}H_{36}O_5N_2$）、子素（corydalis K，$C_{21}H_{25}O_4N$）、丑素（corydalis L，$C_{20}H_{25}O_4N$）、寅素（α-别隐品碱，α-allo-cryptopine）β-高白屈菜碱（β-homochelidonine，$C_{21}H_{23}O_5N$）、黄连碱（coptisine，$C_{19}H_{15}O_5N$）、去氢延胡索甲素（去氢延胡索碱，dehydro-corydaline，$C_{22}H_{23}O_4N^+$）、延胡索胺碱（d-corybulbine 即 d-corydalmine，$C_{20}H_{23}O_4N$）、去氢延胡索胺碱（dehydrocorydalnine，$C_{20}H_{19}O_4N^+$）、降氧化北美黄连次碱（noroxyhydrastinine）非洲防已碱（columbamine，$C_{20}H_{21}O_5N$）、紫堇球碱、去氢紫堇碱、海罂粟碱、去氢海罂粟碱、元胡宁、（+）-N-甲基樟苍碱等。

近年来又从延胡索块茎的乙醇热提浸膏中，分离得到三个生物碱晶体，它们是狮足草碱（leouticine）、二氢血根碱（dihydrosanquinarine）和去氢南天竹啡碱（dehydronanteine）。

药理作用　1.镇痛作用和镇静作用：延胡索甲素、乙素、丑素均有镇痛作用，其中以左旋延胡索乙素（即颅痛定）的镇痛作用较明显，是中枢抑制剂能抑制中脑网状结构和下丘脑的诱发电位，较大剂量也能抑制防御性条件反射，又能对抗苯丙胺和墨西卡林对动物的兴奋作用，而有镇痛、镇静作用，故延胡索乙素及颅痛定可用于因疼痛而失眠的患者。2.延胡索的镇痛效果若以吗啡的镇痛作用为 100，延胡索全碱则为 40。延胡索的粉剂、醋制流浸膏的镇痛效果最强，醇剂浸膏次

之，水制浸膏最弱。3. 口服延胡索粉对实验性动脉粥样硬化的大白鼠，有轻度降血脂样作用。4. 延胡索乙素给大白鼠皮下注射11～13天，能产生耐药性。5. 小鼠腹腔注射延胡索乙素能协同阈剂量士的宁的惊厥作用。6. 延胡索总生物碱有局部麻醉作用。7. 延胡索具有明显的提高小鼠在常压和减压下对缺氧的耐受能力。8. 单次或多次注射延胡索乙素不能使小鼠产生象吗啡所致的竖尾反应。皮下注射或灌胃给延胡索乙素3个月后，注射丙烯吗啡催瘾，没有出现吗啡样的戒断症状，较大剂量长期用药后（5个月），一旦停药，也未出现有特殊的戒断症状。9. 延胡索醇提液有扩张冠状血管，增加冠脉流量的作用。10. 延胡索的一些成分对实验性胃溃疡有保护作用，对胃液分泌和胃酸均有抑制作用。11. 延胡索浸剂能使离体豚鼠小肠产生兴奋作用，可拮抗乙酰胆碱、毛果芸香碱及氯化钡对家兔、豚鼠和大鼠离体小肠所致的肠张力上升作用。12. 延胡索乙素、巴马亭可作用于下视丘，促进大鼠脑下垂体分泌促肾上腺皮质激素，连续注射后可产生耐药性。延胡索乙素还可使甲状腺重量增加。并可抑制小鼠动情周期，说明对性腺功能有一定影响。

性味功能　苦、微辛，温。活血散瘀，理气止痛。

主治用法　胃痛，胸腹痛，疝痛，痛经，月经不调，产后瘀血腹痛，跌打损伤。用量3～9克。孕妇慎用。

附方　1. 慢性胃炎，溃疡病，胃胀痛牵连两肋，口苦：延胡索、川楝子各30克，研末，每服6克，温开水送服，每天2～3次；或用上二药各9克，水煎服。

2. 胃寒痛，吐清水：延胡索、高良姜各9克。水煎服。

3. 月经痛、腰痛、胃痛及神经衰弱引起的失眠头痛：延胡索止痛片，每服2～3片，每日3次，剧痛时每服4片，或遵医嘱。

4. 跌打损伤、瘀血肿痛：延胡索、当归、赤芍各9克。水煎服。

5. 胸腹胁肋疼痛：（金铃子散）川楝子、延胡索各30克；为末，每服9克，黄酒送下；或水煎服。

制剂　延胡索止痛片：取延胡索粗粉（20～40目）100公斤，按渗漉法装缸浸渍，用500公斤75%乙醇渗漉，按每分钟210～250毫升的流速收集漉液，将先收集的300公斤漉液回收乙醇，（余下的渗漉液供下批套用）。浓缩，静置，使析出不溶树脂状物，次日取上清液浓缩，树脂状物用15%稀盐酸每次500毫升加热煮沸洗涤4～5次，洗液可合并上清液中，浓缩至浸膏状，加入延胡索细粉（100目）4.5公斤拌匀，在80℃以下烘干后磨成细粉，过80目筛，用90～95%乙醇400～450毫升制粒，60～80℃烘干。按浸膏重量计算加入0.3%苯甲酸钠作防腐剂。加入1%硬脂酸镁，拌匀，压成32000片，每片重0.3克，每片相当于原药材3克。每片含非水溶性生物碱以延胡索乙素（$C_{21}H_{25}O_4N$）计算为8～9毫克。

附注　1. 同属植物中，下列2种在不同地区亦供药用。

（1）**土元胡**　Corydalis humosa Migo 与延胡索也相似，其主要区别在于本种的小叶片呈卵形或扇形，先端有缺刻，下面粉白色。蒴果椭圆形。分布于山东、河南。其块茎亦作延胡索入药。含生物碱：普洛托品（protopine）、左旋四氢黄连碱（l-tetrahydrocoptisine）、兜状荷包牡丹碱（bicuculline，$C_{20}H_{17}O_6N$）、土元胡碱甲（humosine A，$C_{23}H_{23}O_7N$）、土元胡碱乙（humosine B，$C_{18}H_{19}O_6N$）等。其中兜状荷包牡丹碱具有异常强烈的惊厥作用。

（2）**粉绿延胡索**　Corydalis glaucescens Regel 其块茎在新疆地区作延胡索入药。

2. **齿瓣延胡索**　Corydalis remota Fisch. ex Maxim. 在东北还有一些变种和变型：**圆齿瓣延胡索** var. rotundiloba Maxim. 叶裂片近圆形或广椭圆形，基部楔形，顶端具深齿裂，**线齿瓣延胡索** var. lineariloba Maxim. 叶裂片长圆状条形或条形，全缘，锐尖头，**瘤叶延胡索** var. papillosa (Kitag.) Bar. et Skv.；**三裂延胡索** var. ternata Makino 苞通常不整齐半裂，叶三



图392-3　东北延胡索

出，裂片菱状楔形或卵形，边缘具锯齿，稀为2深裂；**斑叶延胡索** f. punctata Skv. 第二回叶裂片表面具白点。

3. 东北延胡索 Corydalis ambigua Cham. et Schlecht. var. amurensis Maxim. 与延胡索相似，叶亦为二回三出全裂，其主要区别在于本种叶末回裂片较大，呈椭圆形、窄倒卵形或倒卵形，有时有1～2缺刻。花呈蓝紫色；苞片卵形或窄卵形，多数不分裂或下部的稍呈栉齿状分裂。蒴果矩圆状线形，稍呈串珠状。(图 392-3)

生于腐植质肥厚的阔叶林、杂木林下及沟谷斜坡稍阴处。分布于东北地区。

本品块茎鲜时断面多数呈白色或黄色，含白延胡碱（ambinine）、延胡索甲素等多种生物碱，不宜作延胡索使用。

407. 红 大 戟

别名 红牙大戟、红牙戟、紫大戟、广大戟、南大戟、将军草、野黄萝卜。

来源 为茜草科红大戟属植物**红大戟** Knoxia valerianoides Thorel. 的块根。

形态特征 多年生草本，高30～100厘米。块根通常2～3个，纺锤形，红褐色或棕褐色。茎直立或上部稍呈蔓状，稍具棱，不分枝或很少分枝。叶对生，无柄；叶片长椭圆形至条状披针形，长2～10厘米，宽0.5～3厘米，先端窄或短渐尖，基部楔形，全缘，有短毛，尤以脉上为多。秋季顶生聚伞花序，花多数，密集成球形，直径1～1.5厘米，花小，淡紫红色或有时白色，无柄；花萼4齿裂；花冠管状漏斗形，长2～3毫米，喉部密被长毛，先端4裂；雄蕊4，着生于花冠管中部；子房下位，2室，花柱细长，柱头2裂。果实很小，卵形或椭圆形。(图 393)

生境分布 生于低山坡草丛中半阴半阳处。分布于福建、广西、广东及云南等省区。

采集加工 夏、秋挖根，除去茎及须根，洗净、晒干，或用开水烫过，则易晒干。

炮制 醋大戟 将原药材拣净，加醋浸拌，放锅内煮至醋被吸尽，取出切段，晒干即可（每50公斤药材用醋15～25公斤）。

根含四种蒽醌成分：虎刺醛（damnacanthal）、甲基异茜草素（rubiadin）、3-羟基巴戟醌（3-hydroxymorindone）及红大戟素（knotiadin）。后者为1，3，5-三羟基-2-甲基-6-甲氧基蒽醌。

药理作用 抑菌试验：本品对金黄色葡萄球菌和绿脓杆菌有较强的抑制作用。



图 393 红大戟

性味功能 苦，寒。有小毒。泻水逐饮，消肿散结。

主治用法 水肿腹胀，胸腹积水，痰饮喘满，痈疖肿毒。用量1.5～3克。不宜与甘草同用。孕妇及体质虚寒者忌服。

408. 红 马 蹄 草

别名 马蹄肺筋草、接骨草、接骨丹（四川）、闹鱼草（云南）、金钱薄荷（浙江）、大驳骨草（广东）。

来源 为伞形科石胡荽属植物**红石胡荽** Hydrocotyle nepalensis Hook. [H. javanica Thunb. var. chinensis Dunn] 的全草。

形态特征 多年生草本，高15～30厘米。茎柔软匍匐地上，有斜上分枝，被疏毛，节上生根。单叶互生，排列稀疏，叶柄基部有叶鞘，被毛，叶片圆肾形，掌状5～9浅裂，裂片先端钝，基部心形，边缘有缺齿，具掌状叶脉，两面被紫色短硬毛。夏、秋开绿白色小花，无萼齿；常10～30朵花集成小球状伞形花序，直径约6毫米，单一或数个聚集，腋生或簇生于枝条顶端，总花梗长1.5～2.5厘米，常较叶柄短，密生柔毛。双悬果近圆形，常有紫红斑点。(图 394)

生境分布 生于山野、沟边、路旁或较阴湿的矮草丛中。分布于陕西、安徽、浙江、江西、湖北、湖南、

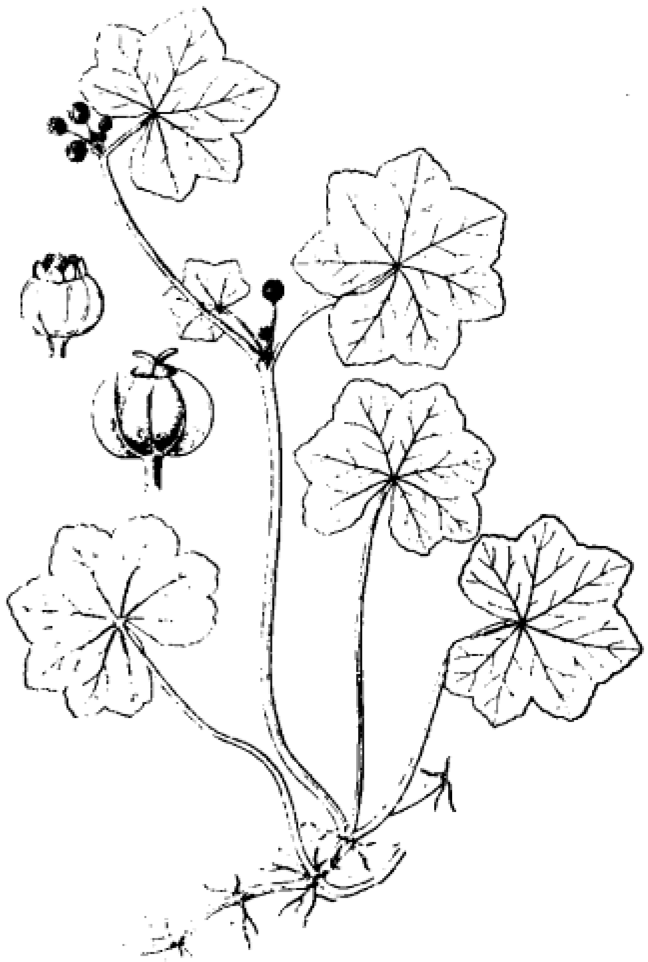


图 394 红石胡荽

广西、广东、四川、贵州、云南、西藏等省区。

采集加工 四季可采，晒干备用。

性味功能 辛、微苦，凉。清肺止咳，活血止血。

主治用法 感冒，咳嗽，吐血，跌打损伤；外用治外伤出血，痔疮。用量 9～30 克。外用新鲜全草适量，捣烂敷患处。

409. 红 毛 七

别名 红毛三七、葳严仙、海椒七、类叶牡丹、黑汉腿、搜山虎、细毛细辛、火焰叉、鸡骨升麻。

来源 为小檗科红毛七属植物**红毛七** Caulophyllum robustum Maxim. [Leontice robustum (Maxim.) Diels]，以根状茎及根入药。

形态特征 多年生草本，高 50～70 厘米，全株光滑无毛。根状茎粗壮，横生，棕褐色，有多数细长须根。茎直立，圆柱形，基部稍木质化，具鳞片，叶 1～2 片，互生，二至三回三出羽状复叶，小叶卵形，长椭圆形或宽披针形，长 6～10 厘米，宽 2～4 厘米，先端渐尖，基部近圆形或楔形，偏斜，全缘或 2～3 裂，上面绿色，平滑，下面带白色，象牡丹叶。夏季开黄绿色小花，圆锥花序顶生，苞片 3～4 片，较小；萼片 6，花瓣状；花瓣 6，缩小成线状，与萼片相对生；雄蕊 6，花药成 2 活瓣开裂；雌蕊 1，子房上位，1 室，具 2 胚珠。蒴果的果皮早落。种子裸出，并列成对，圆球形，有肉质种皮，似浆果状，成熟时呈蓝黑色。（图 395）（彩图 282）



图 395 红毛七

生境分布 生于山间林下阴湿处或深山峡谷。分布于东北及陕西、甘肃、安徽、浙江、湖北、四川、西藏等地。

采集加工 秋季采挖，洗净泥土，切片晒干备用。

化学成分 根及根状茎含生物碱 0.3～0.8%，其中有甲基金雀花碱（methylcytisine，caulophylline）、d-羽扇豆烷宁（d-lupanine）、塔斯平碱（taspine）以及木兰花碱（magnoflorine）等。还含三萜皂甙，葳严仙皂甙（caulosides）A、B、C、D、E 等，其中 A、C、D、E 的甙元是常春藤皂甙元（hederagenin）。此外，还含有树脂鞣质等。

叶和茎也含有他斯平碱、甲基金雀花碱等。

药理作用 1. 本品根的水、醇和氯仿等的提取物对麻醉狗、猫有明显的降压作用。对子宫、血管有收缩作用。2. 塔斯品碱 1∶1000000 对结核杆菌有显著的抑制作用，对小鼠实验性结核病有治疗作用，但本品注射有强烈的局部刺激作用。3. 木兰花碱有降低血压的作用。4. 从红毛七根及根状茎中分离得的三萜皂甙有抗霉菌活性和抗烟草花叶病毒的作用。

性味功能 苦、辛，温。理气止痛，祛风活血。

主治用法 月经不调，胃腹疼痛，跌打损伤，风湿疼痛。用量 6～9 克，水煎服或泡酒服。

410. 红　毛　毡

别名　毛青杠、虎舌红、毛凉伞、红胆、红八爪、红毛针、山猪耳、毛虫药、红毛走马胎、红毛山豆根、铺地毡、红地毡、乳毛紫金牛。

来源　为紫金牛科紫金牛属植物**红毛紫金牛** Ardisia mamillata Hance，以全株及根入药。

形态特征　常绿矮小亚灌木，高10～35厘米，根状茎粗长柱状，横走，常弯曲，外皮红褐色，断面灰褐色。茎绿棕色，粗糙，具纵走细皱纹，密被深棕色粗毛。单叶互生，叶柄被毛，叶片椭圆形或倒卵形，长5～12厘米，宽2.5～4.5厘米，先端钝，基部渐窄缩成楔形，常稍偏斜，边缘全缘或近浅波状，上面粗糙，密被暗红紫色糙伏毛，下面色浅，毛较稀疏，具多数突起的黑色小腺点，侧脉不明显。夏季开粉红色小花，4至10余朵成顶生或腋生伞形花序，花序梗及花梗均长，被糙毛，花梗基部有卵状披针形苞片，花萼5裂，裂片卵状三角形，花瓣5裂，裂片宽卵形，先端急尖。雄蕊5，着生于花冠喉部；核果球形，直径5～6毫米，红色，被糙毛，有宿存花萼和花柱。(图396)



图396　红毛紫金牛

生境分布　生于山谷、林下等阴湿处。分布于福建、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

采集加工　全年可采，洗净切片，晒干。

化学成分　根状茎含豆甾醇(stigmasterol)、少年红皂甙Ⅱ、西克拉明皂甙A(cyclamiretin A)。

性味功能　苦、微辛，凉。散瘀止血，清热利湿。

主治用法　风湿关节痛，跌打损伤，肺结核咯血，月经过多，痛经，肝炎，痢疾、小儿疳积。用量9～15克。

附方　跌打损伤：红毛毡30克泡酒500克，浸泡7日后内服，每次10毫升，每日3次。

411. 红　升　麻

别名　金毛三七、山花七、阴阳虎、虎麻、术活、铁杆升麻。

来源　为虎耳草科落新妇属植物**落新妇** Astilbe chinensis (Maxim.) Franch. et Sav.，以根状茎或全草入药。

形态特征　多年生草本，高40～80厘米。根状茎横走，粗大呈块状，表面留有叶柄残存物而呈凹凸不平状，有深棕黄色长绒毛和褐色鳞片，须根暗褐色。茎直立，被多数褐色长毛并杂以腺毛。基出叶二至三回三出复叶，具长柄；小叶片卵形或卵状椭圆形，也有呈倒卵形的，长1.8～8厘米，宽1.1～4厘米，先端短尖或渐尖，基部宽楔形或浅心形，边缘有重锯齿，叶上面疏生短刚毛，下面毛较多，脉上尤密；茎生叶与基生叶相似，惟叶柄较短，基部钻形托叶较窄。夏、秋开淡红色或红紫色小花，圆锥状花序对茎生叶而生出，花轴上密生深棕色长绒毛，上部尤密，并杂以腺毛。苞片卵形，较花萼稍短；花密集，几无梗；花萼长达1.5毫米，5深裂；花瓣5，窄条形，长约5毫米，宽约0.4毫米；雄蕊10，长约3毫米；心皮2，离生。蓇葖果，成熟时呈枯黄色。(图397)(彩图283)

生境分布　生于山坡林下阴湿地或林缘路旁草丛中。分布于东北及宁夏、山东和长江流域中、下游各省区。

采集加工　秋季挖取根状茎，除去须根，洗净，切片、晒干，或连根挖起，晒干备用。

化学成分　鲜根状茎含落新妇甙(astilbin，$C_{21}H_{22}O_{11}$为一种黄酮甙)、岩白菜素(矮茶素)(bergenin，$C_{14}H_{16}O_9$)、有机酸为2-羟基苯乙酸(2-hydroxyphenylacetic acid，$C_8H_8O_3$)、4-羟基苯甲酸(4-hydroxybenzoic acid，$C_7H_6O_3$)、香草酸(vanillic acid，$C_8H_8O_3$)，此外，尚含鞣质、淀粉等。花含槲皮素，并含有2，3-、3，4-及2，5-二羟基苯甲酸等。



图 397　落新妇

药理作用　1. 矮茶素有止咳作用，其作用强度相当于磷酸可待因的1/4～1/10，连续给药11～23天发现无明显耐受性。2. 矮茶素无祛痰和平喘作用，无止痛作用，不抑制呼吸，体外试验表明无抗菌作用。3. 矮茶素治疗慢性气管炎，有较好的效果。4. 矮茶素吸收快，排泄也快，因此起效快，但作用时间短。成人口服1小时在尿中即出现原形药物，1～2小时达高峰，7～12小时即消失。12小时内尿内以原形排泄的矮茶素不到服药量的1%，说明矮茶素在体内大部分迅速代谢，小部分以原形从肾排泄。5. 小鼠腹腔注射的最小致死量为10克/公斤。将矮茶素（2.5克/公斤）给大鼠连续给药60天，对其生长发育、肝功能、心电图无异常，对心、肝、肾、肺、脾、胃、肠、脑等脏器经病理切片检查，无中毒表现。

性味功能　辛、苦，温。散瘀止痛，祛风除湿。

主治用法　跌打损伤，手术后疼痛，风湿关节痛，毒蛇咬伤。用量6～9克。

附方　各种手术后疼痛：红升麻根状茎500克，水煎，去渣，浓缩成500毫升，每服10～20毫升。

附注　同属植物与本品相近者尚有如下数种。1. **华南落新妇** Astilbe austro-sinensis Hand. -Mazz. 与前种的区别在于本种的植株高大，可达1米左右。叶一至二回三出复叶，部分近似二回羽状复叶，小叶片长卵形，先端骤尖，背面脉上除被短刚毛外，并有腺毛散生。花序轴和花梗均密生腺毛，并疏生白色长毛。分布于长江以南各省。其根状茎亦作红升麻使用。

2. **水滨落新妇**（野高粱）Astilbe rivularis Buch. -Ham. 叶基生，一至二回羽状复叶，小叶片卵状心形，长4～6厘米，宽1.5～3.5厘米，先端渐尖，基部近心形，常偏斜，边缘有尖锐重锯齿，两面均被刚毛，叶柄细长，长3～7厘米，密生棕色长柔毛。春季开花，为顶生大圆锥花序，有棕色长柔毛，花粉红色。产于云南省。亦以根状茎入药。功能活血散瘀，祛风除湿，止痛。治跌打损伤、风湿疼痛、慢性胃炎，每用6～12克，煎服。或用50克泡酒0.5公斤，泡7天后可服，每日2次，每次10毫升。黄水疮流脓，每用9～15克，捣碎用生香油拌后，涂患处。

3. **多花落新妇**（金毛七）Astilbe myriantha Diels 其主要特征在于植株全体有短腺毛，老时近无毛。叶为三回三出复叶，顶生小叶卵形或窄卵形，长4～12厘米，有尾尖，基部心形，侧生小叶基部偏斜。圆锥花序长30余厘米，开展，花多数，白色。分布于陕西、甘肃、河南等省。

412. 红　芪

别名　岩黄芪、黑芪。

来源　为豆科岩黄芪属植物**多序岩黄芪** Hedysarum polybotrys Hand. -Mazz. 的根。

形态特征　直立草本，高达1.5米。根呈长圆柱形，少分枝，长10～50厘米，径0.6～2厘米，表面灰红棕色，皮孔横长，黄色或暗黄色，略凸出。茎有细瘦分枝。单数羽状复叶互生，长达15厘米；小叶7～25片，矩状卵形，长1～3.5厘米，宽5～9毫米，先端近平截或微凹，有小刺尖，基部宽楔形，全缘，下面中脉被长柔毛；小叶柄甚短。夏季开花，总状花序腋生，长达15厘米，有花20余朵，花梗纤细，长2～3毫米，有长柔毛，花萼斜钟形，被短毛，最下面1片萼齿长大；花冠淡黄色，长约1厘米，旗瓣矩状倒卵形，龙骨瓣较旗瓣长。荚果有子房柄，具3～5荚节，并有窄翅，表面有稀疏网纹及短柔毛。每节有椭圆形种子1粒。（图398）（彩图284）

生境分布　生于山地。分布于甘肃南部、宁夏及四川西部。

采集加工　秋季挖根，堆起发热，以使糖化，然后去掉茎基须根，晒至柔软，手搓再晒，直至全干。

化学成分　含有抗微生物活性的成分（－）-3-羟基-9-甲氧基紫檀烷（（－）-3-hydroxy-9-methoxy pterocarpan），以及降压的有效成分γ-氨基丁酸（γ-aminobutyric acid），含量为0.094%。

此外，尚含硬脂酸、熊果酸、β-谷甾醇、阿魏酸木



图 398　多序岩黄芪

蜡酯醇及 3，4，5-三甲氧基桂皮酸甲酯等。

又据报导，薄层色谱结果，有与 D-β-天冬素、脯氨酸（proline）、精氨酸（arginine）、苏氨酸等相对应的斑点。

药理作用　1. 对麻醉家兔有降低血压的作用，其降压作用约为黄芪的 1/2.5。同时，可见到呼吸有些加深，此作用可能由于血压下降后，反射性地引起的代偿现象。降压作用与直接扩张血管作用有关，而与血压中枢、神经节、感受器的胆碱反应系统（M-胆碱反应系统）、肾上腺素以及组织胺释放关系不大。2. 岩黄芪对兔有轻度利尿作用。3. 给 16 只小鼠（体重 18～25 克）腹腔注射岩黄芪 80 克/公斤，观察 24 小时，结果，仅有 1 只小鼠在给药后表现安静少动，渐至呼吸衰竭而死亡，其余小鼠给药后均未见异常表现。4. 红芪水提物能明显提高小鼠痛阈；对 5-HT 所致足肿胀，二甲苯所致小鼠耳壳炎症、大鼠棉球肉芽肿增生、5-HT 与组织胺所致毛细血管通透性增加等均有明显的抑制作用；并明显降低大鼠肾上腺中抗坏血酸含量。5. 红芪多糖有免疫调节作用，增强小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能，促进体内淋巴细胞转化，使 α-萘酚醋酸酯酶（ANAE）阳性淋巴细胞增多，对强的松龙、环磷酰胺所致的细胞免疫低下有纠正作用。6. 红芪多糖对艾氏癌与肝癌移植瘤株有一定的抑制作用。7. 红芪多糖能明显延长果蝇寿命，提高老年小鼠对有害刺激的非特异性抵抗力，降低动物血浆中过氧化脂质含量，减少脂褐素形成。能提高老年大鼠红细胞 SOD 含量，升高老年大鼠血清皮质醇及睾丸酮含量，可使各脏器 RNA 含量明显增加，改善老年鼠 T 细胞对抗原刺激的应激性。8. 红芪水提物可使小鼠在常压或减压缺氧、组织缺氧、脑和心脏缺氧条件下明显地延长存活时间，明显对抗大鼠急性心肌缺血引起的STT变化及心律失常。

性味功能　甘，温。补气固表，利尿托毒，排脓，敛疮生肌。

主治用法　气虚乏力，食少便溏，中气下陷，久泻脱肛，便血崩漏，表虚自汗，气虚水肿，痈疽难溃，血虚萎黄，内热消渴；慢性肾炎蛋白尿，糖尿病。用量 9～30 克。

蜜红芪益气补中，用于气虚乏力，食少便溏。

附注　同属植物中下列 4 种植物的根在不同地区有代红芪入药者。

1. **紫花岩黄芪** Hedysarum austrosibiricum B. Fedtsch. 与前种的区别为托叶膜质，棕色，小叶片窄卵形，先端稍钝或微尖。花为紫红色。荚果网脉明显。分布于新疆地区。

2. **川西岩黄芪** Hedysarum limprichtii Ulbr. 小叶 25～27 片，长圆状条形，花玫瑰色，旗瓣、翼瓣与龙骨瓣近等长。分布于四川西北部。

3. **太白岩黄芪** *Hedysarum viciodes Turcz.* var. taipeicum (Hand. -Mazz.) Liu 小叶 17～21 片，椭圆形。花黄色。荚果表面光滑无毛。分布于陕西太白山区。

4. **锡金岩黄芪** Hedysarum sikkimense Benth. 小叶 19～27 片，条状长圆形。花红色，旗瓣与翼瓣短于龙骨瓣，分布于西藏地区。

413. 红　花

别名　草红花。

来源　为菊科红花属植物**红花** Carthamus tinctorius L.，以花入药。

形态特征　一年生草本，高 30～100 厘米，全株光滑无毛。茎直立，上部有分枝。叶互生，几无柄，抱茎，长椭圆形或卵状披针形，长 4～9 厘米，宽 1～3.5 厘米，先端尖，基部渐窄，边缘有不规则的锐锯齿，齿端有刺；上部叶渐小，成苞片状，围绕头状花序。夏季开花，头状花序顶生，直径 3～4 厘米；总苞近球形，总苞片多列，外侧 2～3 列披针形，上部边缘有不等长锐刺；内侧数列卵形，边缘为白色透明膜质，无刺；最内列为条形，鳞片状透明薄膜质；花托扁平。花两性，全为管状花，长 2～2.5 厘米，有香气，先端 5 深裂，裂片条形，初开放时为黄色，渐变橘红色，成熟时变成深红色；雄蕊5，合生成管状，位于花冠口上，基部箭形，

花丝线形；雌蕊1，伸出于花药之上；子房下位，花柱细长，丝状，柱头2裂，裂片舌状。瘦果类白色，卵形，无冠毛。（图399）（彩图285）



图399　红花

生境分布　全国各地广有栽培。

栽培要点　喜温暖干燥气候，宜选排水良好的砂质壤土种植。种子繁殖，3～4月播种，按行距1～1.5尺开沟，作成大小背（即对拢），将种子消毒后，撒播于沟内，覆土1寸，10～15天出苗。苗高2～3寸时，间苗，株距6～7寸。生长期间有实蝇、蚜虫为害，可用乐果乳剂1斤加水1000斤或用25%滴滴涕乳剂半斤加6%可湿性六六六加水200斤混合喷射。

采集加工　在开花期花色由黄变红时摘取管状花，注意勿伤基部的子房，除去杂质，阴干或微火烘干，此时质较软，色深红最佳。（采收花朵时，应趁早晨露水未干、苞叶锐刺较软时进行，但也不宜过早。）

化学成分　花含二氢黄酮衍生物：红花甙（carthamin，$C_{21}H_{22}O_{11}$）、红花醌甙（carthamone，$C_{21}H_{20}O_{11}$）及新红花甙（neo-carthamin）。红花素（carthamidin）、红花黄色素（safflor yellow），桔红色花含红花甙和红花醌甙，深黄色花含红花甙，淡黄色花含新红花甙及微量红花甙。花瓣中并含有酶，可以促使黄色的红花甙氧化转变成红色的红花醌甙；红花在生长过程中，花瓣由黄色渐渐变成红色就是由于这些成分间的变化所致。本品又含木脂素即木聚糖（lignan）类：2，3-二苄基丁内酯木脂素葡萄糖甙（2，3-dibenzyl-butyrolactone lignan glucoside）及2-羟基牛蒡子甙[2-hydroxyarctiin，为2-羟基-2（4″-β-D-葡萄糖基-3″-甲氧苄基）-3-（3′，4′-二甲氧苄基）丁内酯（2-hydroxy-2-（4″-β-D-glucosyl-3″-methoxybenzyl）-3-（3′，4′-dimethoxybenzyl）butyrolactone]，并含有罗汉松树脂醇-单-β-D-葡萄糖甙（matairesinol-mono-β-D-glucoside）为红花中的苦味成分，此外，尚含一种苦味甾体甙为15α，20β-二羟基-Δ^4-娠烯-3-酮-20-纤维二糖甙（15α，20β-dihydroxy-Δ^4-pregnen-3-one-20-cellobioside）。二十九烷、β-谷甾醇、棕榈酸、肉豆蔻酸、月桂酸。

在红花抗炎有效成分的研究中，又从红花中分离得二棕榈酸甘油脂、油酸、亚油酸、β-谷甾醇-3-O-葡萄糖甙。

药理作用　1.红花水煎剂对小鼠、家兔、猫、狗的子宫有显著兴奋作用。小剂量可使子宫发生节律性收缩，大剂量可使子宫自动收缩加强，甚至可达到痉挛的程度，此现象对已孕动物更为明显。2.红花煎剂对猫、狗均有较持久的降低血压的作用。3.小剂量红花煎剂对蟾蜍心脏有轻微的兴奋作用，使心跳有力，振幅增大，大剂量对蟾蜍心脏反有抑制作用。对狗心容积实验，煎剂可使心收缩及扩张增加，并可使肾血管收缩，肾容积缩小。4.红花煎剂对实验的各种动物的肠管均呈兴奋作用，但作用时间不持久。5.红花可减轻麻醉犬心肌缺血程度和范围，对实验性心肌梗塞犬有明显保护作用，使心肌耗氧量降低。6.红花注射液能消除肾上腺素和去甲肾上腺素收缩血管的作用，其作用是由于直接或部分对抗α-肾上腺素受体。7.红花主要成分红花黄色素对ADP诱导的家兔血小板聚集有抑制作用，可增加大鼠血液纤维蛋白溶解活性，对大鼠实验性血栓的形成有抑制作用。8.红花黄色素对乌头碱所致的大鼠实验性心律失常有一定的对抗作用。9.红花黄色素有较强而持久的镇痛效应。10.红花有明显的抗炎作用，对甲醛性足肿胀、组织胺引起的毛细血管通透性增加和棉球肉芽肿形成有明显的抑制作用。11.红花黄色素能明显增强巴比妥及水合氯醛的中枢抑制作用；可减少尼可刹米引起的小鼠惊厥发生率和死亡率。12.红花中的多糖成分能促进淋巴细胞转化，增加脾细胞对羊红细胞空斑形成细胞数，并能对抗强的松龙的免疫抑制作用。13.红花能使变形链球菌的附着能力下降，菌斑形成量减少，对龋齿有一定的预防作用。14.红花注射液对结扎左颈总动脉所致沙土鼠缺血性脑卒中模型的脑水肿有明显减轻作用，可降低脑卒中发生率及死亡率。15.红花黄色素对自发性高血压大鼠有明显的降压作用。16.红花注射液可预防幼鼠减压缺氧缺血后脑神经元的变性。

性味功能　辛，温。活血通经，祛瘀止痛。

主治用法　痛经，闭经，冠心病心绞痛，跌打损伤，瘀血作痛。用量3～9克。孕妇慎用。

附方　1．痛经、经闭：红花、桃仁、当归、白芍各9克，川芎6克，熟地12克。水煎服。

2．冠心病心绞痛：红花、川芎、赤芍、降香各15克，丹参30克，制成浸膏。以上为1日量，分3次冲服。连服2～4周。

3．瘀血肿痛：红花3克（或5克）制成红花注射液100毫升，肌肉注射，每次2毫升。穴位注射，每次0.3～0.5毫升。

制剂　红花注射液：取红花3克（或5克），加蒸馏水冷浸6小时，纱布过滤，收集滤液。残渣再加蒸馏水置水浴上煮20分钟，过滤，滤液合并，置水浴上浓缩至60毫升，加3倍量乙醇，搅拌，放置12小时，过滤，滤液回收乙醇，加注射用水至100毫升，过滤，灌封，灭菌。

附注　红花的叶含木犀草黄素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)，白平子为红花的瘦果，含木脂素为4′,8′-二羟基-3,4,3′-三甲氧基木脂素(9′,9)-4′-β-D-吡喃葡糖甙[4′,8′-dihydroxy-3,4,3′-trimethoxylignanolid(9′,9)-4′-β-D-glucopyranoside]和苦味成分红花子甾甙(steroid glycoside)。此外，尚含脂肪油约24.2%(壳0.48%，种子55.48%)，为干性油，并含半乳糖肌醇(galactinol)、棉子糖、蔗糖、糖醛酸等。脂肪油可制人造乳酪、油漆、油布、油纸等，也可供药用和食用，有活血解毒功能。

414. 红花龙胆

别名　小龙胆草、龙胆草、土白连、九月花、星秀花、冷风吹、雪里梅。

来源　为龙胆科龙胆属植物**红花龙胆** Gentiana rhodantha Franch.，以根及全草入药。

形态特征　多年生草本，高30～60厘米。根细条状，稍肉质，浅棕色或黄白色。茎数枝丛生，直立或稍倾斜，带紫色。基生叶丛生，长卵匙形，开花时枯掉，茎生叶对生，无柄，叶片卵圆形，或三角宽卵形，先端渐窄或短渐尖，基部圆宽近心形，全缘或具细锯齿，主脉3条，在下面常被粗毛。冬季开花，单生枝端及叶腋，粉红色，有深紫色条纹，花萼5深裂，裂片锥状披针形；花冠漏斗状，先端5裂，裂片卵状三角形，裂片间褶先端细裂呈流苏状。蒴果窄长，子房柄增长与果体近等长，熟时2瓣裂，种子长圆形，周围有窄翅。(图400)

生境分布　多生于山坡、石缝、灌木丛、林边草地

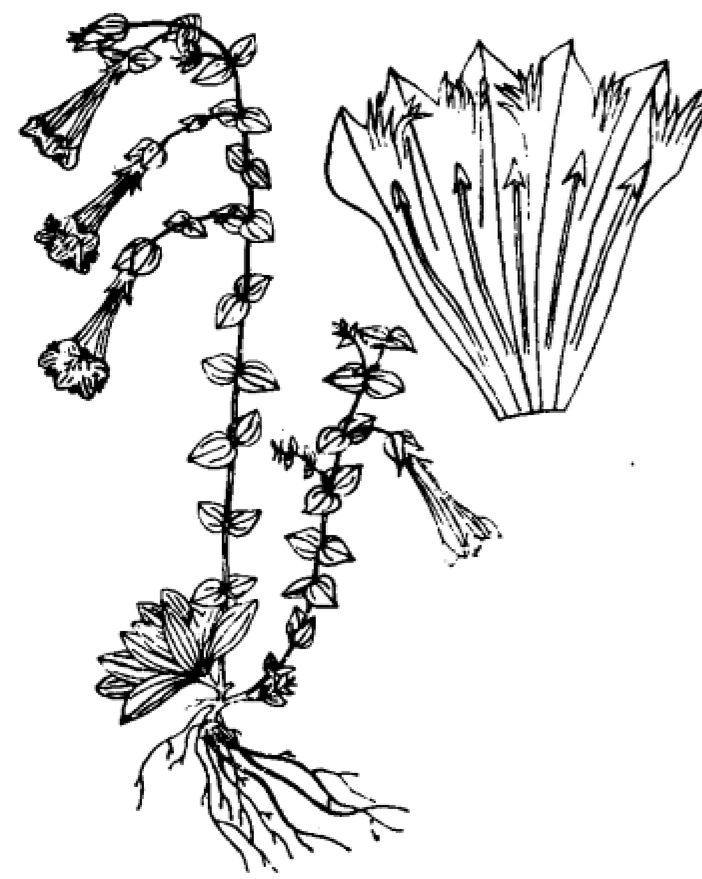


图400　红花龙胆

及沙滩上。分布于我国湖北、四川、贵州、云南等省。

采集加工　冬季采收，洗净，鲜用或晒干备用。

化学成分　含正三十一碳烷、正三十二碳酸乙酯、正三十二碳酸和β-谷甾醇。

药理作用　抑菌实验表明，前两种结晶对结核菌的最低抗菌浓度为12.5～25.0微克/毫升。

性味功能　苦，寒。清热利湿，解毒。

主治用法　急性黄疸型肝炎，痢疾，小儿肺炎，支气管炎，支气管哮喘，肺结核，淋巴结结核，小便不利，眼结膜炎；外用治痈疖疮疡，烧烫伤。用量9～15克；外用适量，捣烂外敷或水煎浓缩涂患处。

415. 红旱莲

别名　湖南连翘、黄海棠、牛心茶、大叶牛心茶、鸡心茶、大金雀、金丝蝴蝶、对经草、四方草。

来源　为金丝桃科金丝桃属植物**红旱莲** Hypericum ascyron L.，以全草入药。

形态特征　多年生草本，高40～90厘米，通体无毛。茎直立，有四棱，分枝少。单叶对生，无柄；叶片宽披针形，长5～10厘米，宽达2厘米，先端稍尖，基部楔形，抱茎，全缘，有多数细小腺点。夏季开花，顶生聚伞花序，有花数朵，花梗长约1.5厘米；花冠黄色，直径约3厘米；花萼5裂，有多数腺点；花瓣5，镰状倒卵形，偏

斜而旋转；雄蕊多数，成5束；花柱长，基部连合，在中部以上5裂。蒴果圆锥状，长约1.5厘米，浅黑棕色，熟后5裂。种子多数，细小，黑棕色，具细网纹。（图401）（彩图286）



图401　红旱莲

生境分布　生于村边、山坡草丛或林下。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南和四川等省区。

栽培要点　喜温暖气候，耐寒。宜选砂质壤土栽培。种子繁殖，春季育苗，撒播或条播，覆土2～3分，播后浇水保持土壤湿润，约半个月出苗，苗齐后过密处可适当间苗。6、7月选阴雨天将幼苗移于大田，行距1.5尺，株距3～4寸。

采集加工　夏、秋采收全草，洗净切碎晒干。

化学成分　全草含槲皮素、山柰酚、金丝桃甙、异槲皮甙、芦丁及鞣质10%，另含挥发油。油的主要成分为正癸烷、少量β-蒎烯、柠檬烯、正十一烷。

此外，尚含胡萝卜素（carotene）、核黄素、尼克酸、维生素C及蛋白质等。

药理作用　红旱莲中的槲皮素有止咳平喘作用。金丝桃甙有镇痛作用，其镇痛作用与减少感觉神经末梢Ca^{2+}内流有密切关系。

性味功能　苦，寒。凉血止血，清热解毒。

主治用法　吐血，咯血，衄血，子宫出血，黄疸，肝炎；外用治创伤出血，烧烫伤、湿疹、黄水疮。用量4.5～9克；外用适量，捣烂或绞汁涂敷患处。

附方　1.黄疸，肝炎：(1)红旱莲、车前草各15克，栀子12克，决明子6克，香附9克。水煎服。(2)红旱莲30克，萆薢、胡颓子根各30克，茅根12克，水灯心9克，白马骨、阴行草各6克，车前子3克，猪瘦肉60克。水煎服。

2.湿疹、黄水疮：红旱莲适量，研成细粉，加菜油调成糊状，微火烤热，用棉签蘸药涂患处。

416. 红　豆　蔻

别名　大良姜、山姜。

来源　为姜科山姜属植物**大高良姜** Alpinia galanga(L.)Willd. 的果实。

形态特征　多年生草本。根状茎粗壮而横走，块状，淡棕红色，有多数环节，稍有香气。茎直立，高1～2米。叶排生为2列，具细短柄；叶鞘长而抱茎；叶片长圆形至长披针形，长30～60厘米，宽7～15厘米，两面无毛，有光泽；叶舌短而圆，生毛。夏、秋季开花，圆锥花序顶生，长15～30厘米；花多数，直立，花序轴密生短柔毛，有多数双叉分枝，每分枝基部有长圆状披针形的苞片1枚，长约1～2毫米；花绿白色稍带淡红色条纹子房外露。果短圆形，熟后橙红色，直径约9毫米，顶端有宿存花萼。种子多数，黑色，有香辣味。（图402）（彩图287）

生境分布　多生于山野沟谷阴湿林下或灌木丛和草丛中。分布于广西、广东、台湾、云南等省区。

采集加工　9～10月间，果实近成熟时采收，晒干备用。

化学成分　种子含挥发油、黄酮、皂甙和脂肪酸等类成分。挥发油中含有1′-乙酰氧基胡椒酚乙酸脂（1′-acetoxychavicol acetate）、1′-乙酰氧基丁香酚乙酸酯（1′-acetoxyeugenol acetate）、丁香烯环氧物（caryophyllene oxide）、丁香醇Ⅰ、Ⅱ（caryophyllenol Ⅰ，Ⅱ）、十五烷（pentadecane）、7-十七碳烯（7-heptadecene）等。

药理作用　1.本品中1′-乙酰氧基胡椒酚乙酸酯和1′-乙酰氧基丁香酚乙酸酯具有抗溃疡作用。2.红豆蔻挥发油对皮肤和粘膜有刺激性，内服有驱风作用，并有微弱的抗菌和抗原虫的作用。3.挥发油给腹腔注射大鼠和豚鼠表现中枢抑制作用。4.本品石油醚提取物给家兔灌胃时有较好的祛痰作用；喷雾时对家蝇有杀死作用。



图 402　大高良姜

性味功能　辛，温。温中散寒，行气止痛。

主治用法　胃寒疼痛，呕吐，泄泻，消化不良，腹部胀痛。用量 3～6 克。

附注　本品之根状茎称**大良姜**，功能主治参阅本书高良姜附注项下。

417. 红　药　子

别名　红要子、白药子（西北）、金荞仁。

来源　为蓼科翼蓼属植物**翼蓼** Pteroxygonum giraldii Damm. et Diels，以块根入药。

形态特征　多年生蔓性或缠绕草本，长可达 2 米。块根肥厚，肉质，断面鲜时色白，干后变红棕色。茎铺散，圆柱形，中空。单叶互生或 2～4 片簇生，有细长柄，叶片三角形或三角状卵形，长 4～8 厘米，宽 3～5 厘米，先端锐尖，基部心形，全缘，托叶鞘膜质，端尖。夏季开白色或淡绿色小花，总状花序腋生，花序梗长可达 15 厘米，一般均长于叶，花梗有关节，在果时增大，苞片窄披针形，膜质，花被 5 深裂，裂片矩圆形，于果时稍增大，雄蕊 8，5 个与花被裂片互生并近等长，3 个生于子房各面的基部，瘦果卵形，紫黑色，有 3 个膜质翅，基部有3个角状突起物，伸出于宿存花被外，果梗有下延的窄翅。（图 403）



图 403　翼蓼

生境分布　生于山谷、沟边湿地、路旁或灌木丛中。分布于山西、陕西、河南及四川等省。

采集加工　秋季采挖，除去茎叶及须根，洗净泥土，切片晒干备用。

性味功能　酸、苦、涩、凉。清热，解毒，止血，止痛。

主治用法　肠炎，痢疾，腰腿痛，便血，崩漏；外用治烧烫伤，疮疖，狂犬咬伤。用量 6～15 克；外用适量，捣烂敷患处，或研粉用油调涂患处。

附注　北京地区称蓼科蓼属植物**朱砂七**（毛脉蓼）Polygonum cillinerve（Nakai）Ohwi 的块根为红药子。

418. 红　毒　茴

别名　红茴香、野茴香、土大茴、山大茴、山八角、山木蟹。

来源　为木兰科八角属植物**窄叶红茴香** Illicium lanceolatum A. C. Smith 或**红茴香** I. henryi Diels，以根及根皮入药。

形态特征　1. 窄叶红茴香　常绿小乔木，高达 10 米，树皮及老枝灰褐色。单叶互生或 3～5 片聚生于枝顶，革质；叶片披针形或倒卵状披针形，小脉不显，上面绿色有光泽，下面淡绿色，两面均无毛。夏季开花，1～3 朵聚生于叶腋，花被 11～14 片，稍肉质，形状相似，仅

大小不同，外轮的黄绿色，内轮的深红色；雄蕊 7～11 个，排成一轮；雌蕊呈圆锥形，心皮离生，花柱钻形。果实由 8～13 个蓇葖果组成，排成星状，形如食用的八角茴香，但细瘦而味辛微酸，无八角茴香的甜味，蓇葖顶端有长而弯曲的尖头(图 404-1)。



图 404-1　窄叶红茴香

生于阴湿沟边或杂木林两旁。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、广西、广东、云南等省区。

2. 红茴香　主要特征为树皮灰白色；叶长披针形，叶柄长约 2 厘米；花单生；蓇葖果先端长尖直而不呈钩状。(图 404-2)

分布于陕西、河南至长江中游各省。

采集加工　根及根皮全年可采，鲜用或晒干用。

化学成分　窄叶红茴香果实及叶含挥发油 0.66%，果实有毒性。

红茴香果实含毒性成分 anisatin，另外两个非毒性成分 peudoanisatin 及 6-deoxypseudoanisatin。果实亦含挥发油。

性味功能　辛，温。有毒。散瘀止痛，祛风除湿。

主治用法　跌打损伤，风湿性关节炎，腰腿痛。用量根 3～6 克，水煎服；根皮研末吞服，每次不可超过 0.9 克。

附方　1. 腰肌劳损：红毒茴根皮 6 克，金毛狗脊 30 克，水煎服。

2. 髋关节痛，挫伤：红毒茴根6克，牛膝15克，水



图 404-2　红茴香

煎服。

附注　1. 红毒茴根、根皮均有毒，用时不可过量。果亦有毒，不可作八角茴香用，以免发生中毒事故。中毒症状，一般出现头昏、眩晕、恶心、呕吐、出汗、抽搐、严重者磨牙、发绀、呼吸困难、角弓反张，甚至因惊厥而致死。解救方法，早期采用催吐、洗胃、导泻；中毒症状出现时，可服生甘草汤，糖水，注射葡萄糖盐水，冬眠灵，并作及时的对症治疗。

2. 同属植物**东毒茴**(大毒茴、莽草)Illicium religiosum Sieb. et Zucc. 的果实含莽草毒(shikimin)、莽草毒素(shikimitoxin)、莽草酸(shikimic acid)及挥发油，油中主要成分为黄樟醚(safrol)、丁香酚(eugenol)等。树皮含槲皮素(quercetin)。药理作用：东毒茴对延脑生命中枢有兴奋作用，有效成分经胃肠吸收以后，发挥作用缓慢而持久。它是属于印防己毒素一个类型的药物，小剂量的催醒效价不大，大剂量的催醒作用甚至超过印防己毒素。本品中毒症状与解救方法，与红毒茴相似。

419. 红　管　药

别名　马兰、田边菊、山白菊。

来源　为菊科紫菀属植物**三褶脉马兰** Aster ageratoides Turcz. 以全草及根入药。

形态特征　多年生草本，高50～100厘米。地下茎横生，有须状根，黄白色。茎直立，被短毛，基部有时带红色。叶互生，有短柄，基部叶和下部叶花后凋落；中部叶长椭圆形至披针形，长2.5～10厘米，宽1～2.5厘米，先端钝，基部渐窄，边缘具疏锯齿，主脉通常3出，叶两面有短毛。秋季开花，头状花序排列成伞房状，总苞倒卵形，外缘舌状花淡红白色或白而淡紫，中部管状花黄色，都有较长冠毛。瘦果椭圆形，被短毛，冠毛略带红色。（图405）（彩图288）



图405　三褶脉马兰

生境分布　常见于山坡、路旁、沟边等处。我国境内分布甚为普遍。

采集加工　夏、秋季采收，去杂质晒干。

化学成分　全草含多种黄酮类衍生物，主要为山柰酚、槲皮素、槲皮素鼠李糖甙、槲皮素葡萄糖甙、山柰酚鼠李糖葡萄糖甙。另含少量"红管素"（具抑制作用），根含三萜皂甙0.48%，甾体皂甙1%。

药理作用　1.用小鼠作二氧化硫引咳法和电刺激豚鼠喉上神经法，均证明红管药有镇咳作用。2.本品煎剂和提取物黄酮甙及皂甙，经动物试验，均有祛痰作用。3.本品有增强肾上腺皮质功能的作用，并能促进甲状腺对碘[131]的积聚和增加甲状腺的活力，提高机体组织细胞的能量代谢。4.抑菌：本品煎剂，对金黄色葡萄球菌有显著的抑制作用，对变形杆菌、福氏痢疾杆菌也有一定的抑制作用。

性味功能　苦、辛，凉。清热解毒，利尿，止血。

主治用法　上呼吸道感染，支气管炎，扁桃体炎，腮腺炎，乳腺炎，肝炎，泌尿系感染；外用治痈疖肿毒，外伤出血。用量15～30克。外用鲜品捣烂敷患处。

附方　1.慢性气管炎：（1）红管药根9～15克（鲜品30克），水煎服，10天为1个疗程。（2）红管药片：每天服3次，每次5片（1日量相当于生药干品100克）。

2.腮腺炎：红管药根60克（或鲜根90克），水煎服，每日1剂，分3次服。

制剂　红管药片：取红管药加水煎煮两次，过滤，合并滤液，低温浓缩至稠膏状，加75%乙醇提取，回收乙醇后，低温浓缩至稠膏状，烘干，粉碎，制颗粒，压片（15片相当于生药干品60克）。

附注　1.江西的红管药，尚有本种的二变种：一为**异叶三褶脉马兰** Aster ageratoides Turcz. var. heterophyllus Maxim. 叶和茎上的短毛均较稀疏，由头状花序集成的伞房花序不太宽广；二为**宽序三褶脉马兰** Aster ageratoides Turcz. var. laticorymbus Hand.-Mazz. 叶和茎上均密被短毛，由头状花序集成的伞房花序较为宽广。均同等入药。

2.本品之同属植物**三基脉马兰**（三脉叶马兰）Aster trinervius Roxb. 仅西藏有分布。《中国植物图鉴》收载的"三脉叶马兰"实际上应是**三褶脉马兰** Aster ageratoides Turcz.

420. 纤花耳草

别名　虾子草、鸡口舌。

来源　为茜草科耳草属植物**纤花耳草** Hedyotis tenelliflora Blume，以全草入药。

形态特征　一年生草本，高15～35厘米。根细圆柱形，分枝较少，须根多数，浅黄色。茎纤弱，横卧或斜上，基部圆柱形，上部的四棱形，无毛，多分枝。叶对生，无柄，稍革质，线状披针形，长2.5～5厘米，宽3～5毫米，先端尖，边缘背卷，上面粗糙，具1脉，干燥后呈黑色；托叶顶端有数条刚毛。夏季开白色小花，花无柄，1～3朵聚生叶腋。萼4裂，裂片窄披针形，具缘毛；花冠4裂，裂片披针形，约与花冠管等长。蒴果卵状，革质，几无毛，顶端开裂。内含多数细小种子。（图406）

生境分布　生于山坡、路旁或较干旱的矮草地。分布于我国南部及西南部各省区。

采集加工　夏、秋采集，洗净晒干或鲜用。

性味功能　苦、辛，凉。清热解毒，消肿止痛。

主治用法　癌症，阑尾炎，痢疾；外用治跌打损伤，蛇咬伤。用量9～60克；外用鲜品适量，捣烂敷患处。



图 406　纤花耳草

421. 辛　　夷

别名　望春花、春花。

来源　为木兰科木兰属植物**望春玉兰** Magnolia biondii Pamp.〔M. conspicua Salisb. var. fargesii Finet et Gagnep.；M. fargesii (Finet et Gagnep.) Cheng〕或**玉兰** M. denudata Desv.〔M. heptapeta (Buc'hoz) Dandy〕的花蕾。

形态特征　1. 望春玉兰　落叶乔木，高达 12 米，胸径达 1 米；树皮淡灰色，平滑。小枝较细，无毛。顶芽卵形，长 1.7～3 厘米，密被淡黄色长柔毛。叶长圆状披针形或卵状披针形，长 10～18 厘米，宽 3.5～6.5 厘米，先端尖，基部宽楔形或圆钝，上面暗绿色，下面淡绿色，初被平伏毛，后无毛，侧脉 10～15 对；叶柄长 1～2 厘米，托叶痕长为叶柄的1/5～1/3。花先叶开放，径 6～8 厘米，芳香；花被片 9，外轮 3 片，近条形，长约 1 厘米，内两轮近匙形，长 4～5 厘米，宽 1.3～2.5 厘米，内轮较窄小，白色，外面基部带紫红色；雄蕊长 8～10 毫米，花丝肥厚，稍短于花药，外面紫色，内面白色。3 月开花，聚合果圆柱形，稍扭曲，长 8～14 厘米；果梗长约 1 厘米，残留长绢毛；蓇葖黑色，球形，两侧扁，密生凸起小瘤点。(图 407-1)

生于海拔 400～2000 米微酸性褐色土或棕色森林土上，分布于河南、甘肃、陕西、湖北、湖南等省。



图 407-1　望春玉兰

2. 玉兰(白玉兰)　落叶小乔木，高可达 6 米。嫩枝及芽有柔毛。单叶互生，具柄，叶片膜质，倒卵形至倒卵状长圆形，先端宽而突尖，基部宽楔形，下面及脉上有细柔毛。春季开大形白色花，花先叶开放，钟状，有香气，萼片与花瓣大小近于相等，且无显著区别。蓇葖果。(图 407-2)(彩图 289)



图 407-2　玉兰

栽培或野生于森林中。分布于河北、山东、江苏、浙江、江西、河南、湖北、湖南及云南等省。

栽培要点　喜温暖气候，宜选排水良好的土地种植。用分根、空中压条或扦插繁殖。分根是在早春将老

根挖出，随分随栽，株距6尺，穴栽。空中压条，夏天用长3寸两头有节的竹筒，一头打通，纵劈两半，或用通底瓦罐，套在健壮新枝上，筒内装满泥土，外用绳捆缚，经常喷水。生根后于翌年春，剥去套筒，切下栽种。扦插适宜早春，条长3～4寸，插深1寸左右，经常保持土壤湿润，当节部生根后分栽。黄梅季节也可采用叶子扦插。

采集加工 1～2月采剪未开放的花蕾，将花蕾晒至半干，堆起待内部发热后再晒至全干。

化学成分 望春花花蕾含挥发油2.86%，油中主成分为α-蒎烯、桉叶素、鹅掌楸树脂醇B-二甲醚（lirioresinol B-dimethyl ester）、望春花素（magnolin）、法氏玉兰素（fargesin）、松脂素二甲醚（pinoresinol dimethyl ether）。尚含一种生物碱结晶$C_{17}H_{19}O_3N$。

玉兰花蕾含挥发油，油中主成分为橙花椒醇〔(+)-nerolidol〕、桉叶素、β-石竹烯（β-caryophyllene）、α-松油醇（α-terpineol）等50余种成分。

药理作用 1.辛夷花蕾的挥发油有收缩鼻粘膜血管的作用。2.辛夷对麻醉动物（犬、猫、兔）及不麻醉动物（大鼠）无论口服或静脉注射，均有显著的降压作用；辛夷之降压成分在二种以上，辛夷提取液对心脏有轻度的抑制作用，能直接扩张血管，并能阻断神经节之冲动传导，其降压作用系由此三者共同引起。辛夷制剂小量给麻醉犬静注，有兴奋呼吸的作用。3.辛夷煎剂小量给豚鼠皮下注射有浸润麻醉作用；辛夷饱和溶液对于蛙神经肌肉有箭毒样作用。辛夷的水抽提物具有明显的乙酰胆碱样作用。4.抑菌试验：辛夷对白色念珠菌有抑制作用。5.辛夷挥发油能拮抗慢反应物质对豚鼠肺条的收缩作用，能拮抗组胺或乙酰胆碱对致敏豚鼠回肠的过敏性收缩作用，对组织胺引起的豚鼠哮喘有预防作用。6.辛夷还有镇痛和消炎作用。

性味功能 辛，温。祛风散寒，通肺窍。

主治用法 头痛，鼻塞，急、慢性鼻窦炎，过敏性鼻炎。用量3～9克。

附方 1.急性鼻炎，副鼻窦炎、辛夷、木香各3克，酒知母、酒黄柏各9克，水煎服。

2.慢性鼻炎：辛夷、鱼脑石等分，研末，用棉球蘸药末塞鼻。

3.感冒头痛：辛夷花1.8克，苏叶6克，开水泡服。

附注 1.同属植物中尚有下列数种植物的花蕾在不同地区也作辛夷入药。

（1）**淡紫玉兰** Magnolia denudata Desr. var. dilutipurpurascens Z. W. Xie et Z. Z. Zhao〔M. conspicus Salisb. var. purpurascens Maxim.〕与玉兰极相似，但花被片较窄长，非为全白色，即内面白色，外淡紫色或带紫色。主产安徽、江苏、浙江、湖南等省，多为栽培品。

（2）**罗田玉兰** Magnolia pilocarpa Z. Z. Zhao et Z. W. Xie 落叶乔木，高12～15米。叶倒卵形或倒卵状椭圆形，长10～17厘米，宽8.5～11厘米，先端中央常有短急尖头，基部楔形或宽楔形，全缘，无毛。3月中下旬开花，花顶生，先叶开放。花被片9，3轮，外轮3片较小，锐三角形，黄绿色，内两轮6片较大，近匙形，白色，外面中部以下锈色，心皮基部被毛，聚合果亦常被毛，为本种之特征。

花蕾倒圆锥形，长2.4～2.6厘米，直径1～1.2厘米，外层苞片密被黄绿色茸毛，花被片9，外轮3片，萼片状，内二轮花被片6片，每轮3片，雌蕊基部被茸毛。产河南、湖北大别山区。

（3）**武当玉兰** Magnolia sprengeri Pamp. 花蕾外层苞片密被黄色绢状长茸毛；苞$_1$苞$_2$间花梗部分收缩不明显，一般不被毛；花被片10枚以上，先端微尖。

（4）**凹叶木兰** Magnolia sargentiana Rehd. et Wils. 花蕾外层苞片茸毛易脱落而呈黑褐色。苞$_1$苞$_2$间花梗部分急度缩细，被毛；花被片10枚以上，先端微凹。

（5）**滇藏木兰** Magnolia campbellii Hook. f. 花蕾较大，长5～7厘米，花被片10枚以上，长圆形，基部狭窄成爪；花梗较粗，密被黄色茸毛。西藏以花蕾作辛夷。

（6）应春花（二月花）Magnolia diva Stapf 花蕾长3～4厘米，宽1.5～2厘米，花被片12，形态基本相同，倒卵形或匙形，浅红色。

2.同属植物**紫玉兰**（木兰）Magnolia liliflora Desv. 的花蕾，为《本草衍义》所记载的辛夷，质量甚佳。但由于本种为灌木，几全为栽培供观赏用，故不采集花蕾入药。现时商品辛夷中未发现此种。

3.已发现辛夷的伪品有：

（1）**荷花玉兰**（广玉兰）Magnolia grandiflora L. 的花蕾对麻醉或未麻醉动物均有缓慢的降压作用，其作用可能是表现在外周对心血管的抑制作用，也可能是对神经节的阻断作用。据报导树皮中含厚朴箭毒碱（木兰箭毒）magnocurarine 及柳叶木兰胺（salicifoline），故本品有箭毒样作用及神经节的阻断作用。本品我国南方各地广有栽培，其花蕾不应作辛夷用。

（2）**黄心夜合** Michelia martinii (Lévl.) Dandy（木兰科）花被不分化，花被片6～8枚，苞外外被红棕色茸毛。

4.有人对河南伏牛山区望春花的生长习性进行了考察，物候期：1～5年生为幼龄期，7～9年为挂蕾期，10～45年为增蕾期，45～95年为盛蕾期，100年以上为减蕾期。花芽于仲夏萌生，仲秋形成，翌年3月先叶开放。

422. 诃子（附：藏青果）

别名 诃黎勒。

来源 为使君子科榄仁树属植物**诃子树** Terminalia chebula Retz.，以果实入药。

形态特征 落叶大乔木，高20～30米。树皮暗褐色，纵裂；小枝、叶芽和幼叶多被棕色亮毛。单叶互生或近对生，叶柄长1.5～3厘米，微被锈色短柔毛，顶端常有2腺体；叶片长方椭圆形或卵形，长7～20厘米，宽3～10厘米，先端短渐尖，基部近截形，全缘。夏、秋开黄色花，穗状花序顶生者常排成圆锥状，花序轴有毛；花两性，花萼合生成杯状，顶端5齿裂，内面有棕黄色长毛，无花瓣，雄蕊10，基部与萼管合生，子房下位，被毛，花柱细长。核果椭圆形或近卵形，长3～5厘米，宽1.5～2.2厘米，表面灰黄色或黄褐色，有5～10条钝棱，顶端钝圆。（图408）（彩图290）



图408 诃子树

生境分布 广西、广东及云南等省区有栽培。多栽培于屋旁、路边各地。

栽培要点 喜温暖、潮湿环境，宜选半荫蔽和较潮湿的山坡地栽培。用种仁或嫁接法繁殖。南方秋季播种，播种前需催芽；即在露天先铺5寸厚沙，再将去壳种仁均匀放于沙上，上盖一层沙，如此一层沙一层种子，堆放2尺高后，再盖一层稻草。每天浇水两次，俟幼芽刚刚出现时，即可按行株距各1.8尺穴播，穴深1寸左右，播后覆土，并保持土壤潮湿半月后出苗，出苗后注意除草、浇水，并适当追施粪水。幼苗于苗床培育2～3年后，3～4月定植，行株距4×3丈。嫁接多采用楔接法，即将接穗切成楔形，然后接于砧木上，接合处敷以溏泥，再用稻草包扎，约一个月后愈合。嫁接后在苗床培育2年后定植，行株距与播种繁殖法相同。

采集加工 播种繁殖者7～10年结果，质量较差；嫁接树2～3年结果，质量好，一年可采收3批，分别于9、10、11月收获，将成熟果实采下晒干。

化学成分 果实含诃子鞣质约30～40%，去核果肉较全果含鞣质为高，嫩的果实较成熟的果实含鞣质多。其主要成分为诃子酸（chebulinic acid，$C_{41}H_{32}O_{27}$）、诃黎勒酸（chebulagic acid，$C_{41}H_{30}O_{27}$为1，3，6-三没食子酰葡萄糖1，3，6-trigalloyl-β-glucose）及1，2，3，4，6-五没食子酰葡萄糖（1，2，3，4，6-pentagal-loyl-β-glucose），并含鞣云实素（corilagin，$C_{27}H_{22}O_{18}$）、原诃子酸（terchebin，$C_{41}H_{30}O_{26}$）、没食子酰葡萄糖（glucogallin，$C_{13}H_{16}O_{16}$）、鞣花酸（即并没食子酸 ellagic acid，$C_{14}H_6O_8$）、β-谷甾醇、胡萝卜甙、三十碳酸、软脂酸、诃子次酸三乙酯、没食子酸、没食子酸乙酯等。此外，叶及果实尚含莽草酸（shikimic acid）、去氢莽草酸、奎尼酸（quinic acid）、氨基酸及阿拉伯糖（arabinose）、果糖（fructose）、葡萄糖（dextrose）、蔗糖（sucrose）等。茎含葡萄糖。树皮含葡萄糖及果糖等。干果含诃子素（chebulin）及鼠李糖。另据报导尚含番泻叶甙A（sennoside A）。

药理作用 1.诃子的醇提取物口服或灌肠治疗痢疾均有较满意的效果，因本品富含鞣质，对菌痢或肠炎形成的粘膜溃疡有收敛作用。2.果实中所含诃子素具有类似罂粟碱的缓解平滑肌痉挛的作用。3.抗癌的实验：(1)经诃子水煎液处理后之小鼠恶性肿瘤（腹水癌，梭形细胞肉瘤）细胞，接种于小鼠体内，丧失其生活能力。(2)分别接种艾氏腹水癌，中国小鼠腹水肉瘤，梭形细胞肉瘤之小鼠，经口服诃子煎液后，其所产生之腹水量或肿瘤之重量，均较对照组为少。(3)诃子对小鼠艾氏腹水癌，中国小鼠腹水肉瘤，梭形细胞肉瘤的生长，具有抑制作用。4.抑菌试验：诃子煎剂对痢疾杆菌有抑制作用。5.诃子醇提物可明显抑制Fe^{2+}/vc诱发的小鼠肝、肺匀浆和线粒体的脂质过氧化，其水提物作用比醇提物弱。本品还可明显清除核黄素加光产生的氧自由基，对抗H_2O_2引起的溶血，显著对抗TPA和香烟烟雾对人白细胞DNA的断链作用。

性味功能 苦、酸，涩，温。涩肠止血，敛肺化痰。

主治用法 慢性肠炎，慢性气管炎，哮喘，慢性喉头炎，溃疡病，便血，脱肛，痔疮出血。用量6～9克。

附方 1.慢性支气管炎：诃子、甘草各1.5克，百合15克，百部12克。取甘草1.5克，诃子0.75克，百

合 7.5 克，研成细粉，再取百部 12 克，百合 7.5 克，诃子 0.75 克煎煮浓缩成膏，与药粉混合制成丸剂。每次 4.5 克，每日 3 次，饭后服。

2. 胃、十二指肠溃疡：诃子 3.6 克，白及 0.6 克，甘草 0.6 克，延胡索 1.2 克，莨菪子（天仙子）0.09 克，共研细粉，炼蜜为丸（以上为一丸量）。每次1丸，每日 3～4 次。

附注 1. 本种之变种绒**毛诃子** Terminalia chebula Retz. var. tomentella Kurt. 的果实也作诃子用。

本变种幼枝全被铜色绒毛，老时在叶背脱落殆尽。苞片长过于花；萼外无毛；果卵形，长不足 2.5 厘米，可资与原种相区别。

生于海拔 800～1100 米的阳坡林缘。分布于云南永德、双江、镇康、龙陵、瑞丽等地。

2. 广西另产一种大诃子为**银叶诃子** Terminalia argyrophylla，在邕宁、南宁有栽培，其幼枝及叶密被银白色绒毛，为广西收购的主要商品。药材果实形状呈卵圆形，棕色，质坚硬，顶端收缩成短尖，基部通常近圆形，长 2.2～3.4 厘米，径 1.8～2.7 厘米，表面具 5 条明显纵棱及数条不规则的纵皱纹。

附：藏　青　果

来源 为诃子树的干燥幼果。

药材性状 扁长卵形，略似橄榄，下部有果柄疤痕，长 2～3 厘米，宽 0.5～1.2 厘米；外表黑褐色，满布明显的纵皱纹。质坚硬，断面不平坦，有胶质样光泽，果肉厚，呈黄绿色，核不明显，中心稍空，小者黑褐色，无空心。

采集加工 9～10 月采收，摘回或拾取被风吹落的幼果，经蒸煮后晒干即可。

性味功能 苦、微甘、涩，凉。清热生津，利咽解毒。

主治用法 慢性咽喉炎，声音嘶哑，咽喉干燥。用量 3～9 克。水煎或含服。

附方　咽喉肿痛：藏青果 2～3 枚，以冷开水磨汁慢慢咽下，或捣碎泡汤服。

423. 沙　枣

别名 银柳、桂香柳、香柳、牙格达、红豆、则给德毛道（蒙名）、吉格代（维名）。

来源 为胡颓子科胡颓子属植物沙枣 Elaeagnus angustifolia L.，以果实、树皮入药。

形态特征 落叶乔木或灌木，高 5～10 米（～15 米），树皮褐色，易呈条状剥离；幼枝被银白色鳞毛，老枝栗褐色，枝端常呈刺状。叶长圆状披针形至窄披针形，长 4～8 厘米，宽 1～2 厘米，先端尖或钝，基部楔形至圆形，两面均有白色鳞斑，下面较密呈银白色，全缘，侧脉不显著；叶柄长 4～12 毫米。6～7 月开花，1～3 朵生小枝下部叶腋，具短梗；花外面银白色，被鳞斑，内面黄色，芳香，花被管状钟形，长 5 毫米，上端 4 裂，裂片长三角形，雄蕊 4；花柱上部扭转，基部为筒状花盘包被。浆果黄色，矩圆状椭圆形或近圆形，径 8～11 毫米，密被银白色星状鳞斑。（图 409）（彩图 291）

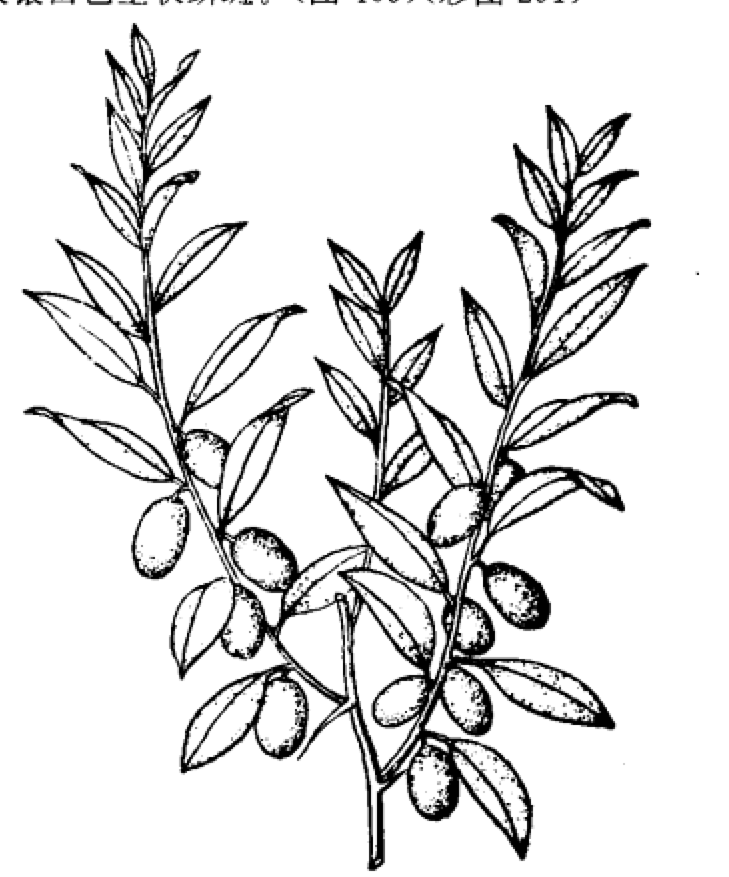


图 409　沙枣

生境分布 耐旱耐寒，喜生沙区。我国黑龙江、吉林、辽宁、河北北部、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆及河南等地均有栽培，少数也有野生。

采集加工 树皮四季可采剥，刮去外层老皮，剥取内皮，晒干备用。果实在秋末冬初果成熟时采摘晒干。

化学成分 从茎干、根分离出生物碱类：哈尔满（harman）、四氢哈尔满（tetrahydroharman）、二氢哈尔满（dihydroharman）、2-甲基-1，2，3，4-四氢-β-咔啉（2-methyl-1，2，3，4-tetrahydro-β-carboline），其它，尚含咖啡酸（caffeic acid）、绿原酸（chlorogenic acid）、新绿原酸（neochlorogenic acid）。叶及干枝并含有儿茶精（catechin）及表儿茶精（epicatechin）。成熟果实含黄酮类。果肉含糖 43～59%。（其中 20%为果糖），蛋白质约 10%，少量鞣质和粘液质，并有甾萜类反应。

性味功能 **树皮**：酸、微苦，凉。清热凉血，收敛止痛。**果实**：酸、微甘，凉。健脾止泻。

主治用法 **树皮**：慢性气管炎，胃痛，肠炎，白带；外用治烧烫伤，止血。**果实**：消化不良。用量皮 3～9 克；果 15～30 克；外用适量，树皮煎浓液涂患处。

附方　1. 烧烫伤：沙枣树皮 120 克，黄柏 30 克，加水 1500 毫升煎至 300 毫升，过滤，用药液喷洒或湿敷

创面。每日 1～2 次。

2. 白带：沙枣树皮 15 克。水煎服。

3. 外伤出血：沙枣树皮适量，研粉外敷。

424. 沙　参

别名　南沙参、泡参、泡沙参。

来源　为桔梗科沙参属植物**四叶沙参** Adenophora tetraphylla (Thunb.) Fisch. [A. verticillata (Pall.) Fisch.]、**沙参** A. axilliflora Borb. [A. stricta Miq.]或其同属植物，以根入药。

形态特征　1. 四叶沙参(轮叶沙参)　多年生草本，高 30～150 厘米。主根粗肥，长圆锥形或圆柱状，黄褐色，粗糙，具横纹，顶端有芦头。茎常单生，少有丛生，除花序外不分枝，无毛。基生叶成丛，卵形、长椭圆形或近圆形；茎生叶常 4 片轮生，偶有 5～6 片轮生，外形变化很大，由卵形、披针形至条形，长 4～8 厘米，宽 1.5～3 厘米，边缘有粗锯齿、细锯齿至全缘，叶越宽，齿越粗。夏季开花，花序圆锥状，下部花枝轮生，顶部花枝有时互生；花萼光滑而小，杯状，先端 5 裂，裂片条状；花冠蓝色，窄钟形，长约 1 厘米，先端 5 浅裂；雄蕊 5；雌蕊 1，下部具肉质花盘，花柱细长，突出花冠外，柱头 2 裂，子房下位。蒴果球形而稍扁，孔裂，含有多数种子。(图 410-1)(彩图 292)



图 410-1　四叶沙参

生于山野阴坡草丛中、林缘或路边。分布于东北及河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、广东、贵州、云南等地。

2. 沙参　多年生草本，高 60～100 厘米，全株被白色细毛。主根粗肥，细长圆锥形。茎单一，直立，上部分枝。基生叶有长柄，叶片广卵形；茎生叶互生，有短柄或无柄；叶片卵形或窄卵形，长 3～7 厘米，愈向上部叶愈窄小，边缘有粗细不等的锯齿。夏季开花，总状花序顶生，窄长；花冠钟形，长达 2 厘米，宽相近，蓝色。蒴果近球形。(图 410-2)(彩图 293)



图 410-2　沙参

生于路旁、山坡石缝或草丛中。分布于华东、中南及四川等地区。

采集加工　秋季刨采，除去地上部分及须根，刮去粗皮，即时晒干。

化学成分　1. 四叶沙参的根含三萜类皂甙为沙参皂甙($C_{30}H_{58}O_4$)。2. 沙参的根含呋喃香豆精类：花椒毒素(xanthotoxin 或 ammoidin，为 8-甲氧基补骨脂素)。

药理作用　1. 本品有祛痰作用，可持续 4 小时以上。2. 沙参的 1∶40 浸液无溶血现象，但能与红血球作用变色而发生浑浊沉淀。3. 沙参煎剂对细胞免疫和非特异性免疫有增强作用，对体液免疫有抑制作用，因而有调节免疫平衡的功能。4. 南沙参可引起过敏反应和接触性皮炎。

性味功能　甘，凉。清热养阴，润肺止咳。

主治用法　气管炎，百日咳，肺热咳嗽，咯痰黄稠。用量6～12克。不宜与藜芦同用。

附方　肺热咳嗽无痰，咽干：(南)沙参、桑叶、麦冬各12克，杏仁、贝母、枇杷叶各9克。水煎服。

附注　同属植物凡主根粗壮者均可作沙参(南沙参)入药，常见的还有以下数种：

1. **杏叶沙参** Adenophora hunanensis Nannf. [A. petiolata auct. non Pax et Hoffm.)茎不分枝，无毛或稍有白色短硬毛。茎生叶至少下部的具柄，很少近无柄，叶片卵圆形，卵形至卵状披针形，基部常楔状渐尖，或近于平截形而突然变窄，沿叶柄下延；两面或疏或密地被短硬毛，较少被柔毛或无毛；边缘具疏齿。花成大疏散圆锥花序，极少成窄圆锥花序。花冠钟状，蓝色、紫色或蓝紫色，萼裂片宽，卵状披针形，花柱内藏或稍伸出。分布于河北、河南、山西、江西、湖北、湖南、广东、广西、陕西、四川、贵州等省区。

2. **阔叶沙参** Adenophora pereskiaefolia (Fisch. ex Roem. et Schult.) Fisch. ex Loud. 茎下部的叶常为假轮生，间有互生，上部叶多互生或完全互生；叶片卵圆形至卵状披针形，边缘多具圆锯齿；萼片全缘。分布于吉林、辽宁、河北、山西、陕西、山东、安徽等省。

3. **山沙参** Adenophora potaninii Korsh. 茎生叶互生，宽披针形至披针形，边缘有3～5对缺刻状粗锯齿，萼片有齿。分布于河北、陕西、甘肃、青海、四川等省。

4. **长柱沙参** Adenophora stenanthina (Ledeb.) Kitag. 茎生叶互生，条形或披针状条形，全缘，稀有微齿，萼片全缘，花柱超出花冠有时达1倍。分布于东北各省。

5. **柳叶沙参** *Adenophora coronopifolia Fisch.* 茎生叶互生，条状披针形或窄披针状条形，边缘具大锯齿，稀近全缘；萼片全缘，花柱不超出花冠。分布于东北各省。

6. **线齿沙参** Adenophora capillaris Hemsl. 叶互生，有长柄；基生叶宽卵形，长约4厘米，宽约3.5厘米，先端钝，基部微心形，边缘有不均匀的钝锯齿，两面都略有白色细毛；茎生叶无柄；叶片椭圆状披针形或披针形，长3～8厘米，先端延长而钝尖，基部楔形，边缘有5～10对缺刻状锯齿；花萼裂片线形，长5～7毫米，全缘，分布于四川省。

7. **云南沙参** Adenophora khasiana Coll. 单叶互生，茎生叶无柄，叶片卵状椭圆形至披针形，长3～7厘米，先端尖，基部楔形，边缘具不规则的锯齿，两面都密被短毛，尤以下面脉上之毛更多，花萼裂片窄条形，长约1厘米，边缘有长短不均匀的裂片状锯齿数个。分布于四川、云南等省。

8. **百合叶沙参** Adenophora lilifolioides Pax et Hoffm. 单叶互生，近无柄；叶片长椭圆形或披针形，先端渐尖，基部楔形，边缘有疏的锐锯齿，两面被白色短柔毛。圆锥花序顶生，花淡紫色。分布于新疆、西藏。

9. **紫沙参** Adenophora paniculata Nannf. 叶互生，叶形多变化，从椭圆形，有粗齿，通过中间形状一直到线形、全缘；花序圆锥状，萼筒长圆形，萼片全缘，条状披针形；花冠蓝紫色，长约1.2厘米，花柱长约2厘米，花盘较细长，先端有浅齿。在甘肃地区亦作南沙参入药。分布于辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃等省区。

425. 沙　苑　子

别名　潼蒺藜、蔓黄芪、夏黄草、沙苑蒺藜。

来源　为豆科黄芪属植物**扁茎黄芪** Astragalus complanatus R. Brown，以种子入药。

形态特征　多年生草本，高30～100厘米，通体疏被柔毛。根长而粗壮。茎略扁，较细弱，基部常倾卧，有分枝。单数羽状复叶互生，托叶小，披针形；小叶9～21片，矩状椭圆形，长0.6～1.4厘米，宽3～7毫米，先端浑圆或微凹，有小细尖，小叶柄不明显。夏季开黄色蝶形小花，总状花序腋生，总梗细长，上部疏生3～9朵花，花梗长1～2毫米；花冠长约1厘米，旗瓣近圆形，先端凹入，基部有爪；二强雄蕊较雌蕊短，柱头有髯毛。荚果膨胀，纺锤形，长约3厘米，先端有尖喙，表面被黑色硬毛，里面具假隔膜。种子20～30粒，圆肾形，长约2毫米，宽约1.5毫米，厚不足1毫米。表面灰棕色至深棕色，光滑。两面微凹陷，在凹入一侧有明显的种脐。(图411)

生境分布　生于山坡草丛、田边、路旁。分布于吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏等省区。

栽培要点　适应性很强，喜通风透光环境，怕涝。可利用地边、田埂、坡头等边地栽培。用种子繁殖，谷雨至芒种播种，开沟条播，沟距1～1.2尺，覆土2～3分，10～15天出苗，每亩播种量2～3斤。苗出齐后需间苗1～2次，株距3～4寸。生长期间应及时松土、除草。北方上冻前应浇冻水一次。

采集加工　霜降前，荚果外皮由绿变黄褐色时，靠近地表1寸处割下，晒干脱粒，除净杂质。

炮制　盐沙苑子　将拣净的沙苑子，用盐水拌匀，放锅内炒干，取出放凉(每100斤加盐2斤用开水化开)。



图 411　扁茎黄芪

化学成分　种子含沙苑子甙(complanatuside)为鼠李柠檬素-3, 4'-O-β-D-双葡萄糖甙，又含沙苑子新甙(neocomplanoside)和沙苑子杨梅甙(myricomplanoside)。

药理作用　1. 沙苑子总黄酮静脉注射对麻醉大鼠有明显的降压作用。2. 总黄酮对高脂饲料所致的大鼠实验性高脂血症有明显的降低血清胆固醇和甘油三脂的作用，减轻肝脂肪变，降低低密度脂蛋白的含量。3. 沙苑子有明显的降血清 SGPT 的作用。4. 能增加脑血流量，降低脑血管阻力。5. 沙苑子水煎醇沉液能明显抑制甲醛性关节肿的产生，大鼠腹腔注射能抑制角叉菜胶、组胺引起的关节肿和炎性肉芽肿的形成。能明显抑制组胺引起的毛细血管通透性增加。6. 能直接对抗组胺兴奋离体豚鼠肠肌的作用。7. 对去肾上腺大鼠的存活时间和幼龄小鼠胸腺和脾脏的重量。8. 沙苑子总黄酮能使高脂血症大鼠全血比粘度及全血还原粘度明显下降，红细胞压积升高，血沉减慢，及红细胞电泳速度加快。9. 沙苑子煎剂对机体的吞噬细胞功能有促进作用，促进淋巴细胞转化，对特异性免疫功能也有促进作用。

性味功能　甘，温。益肾固精，补肝明目。

主治用法　头晕眼花，腰膝酸软，遗精，早泄，尿频，遗尿。用量 6～9 克。

附方　腰膝酸软，遗精：沙苑子、菟丝子各 15 克，枸杞子、补骨脂、炒杜仲各 9 克。水煎服。

附注　沙苑子异物同名品甚多，常见者如下：

1. **华黄芪** Astragalus chinensis L. 茎直立，高 20～100 厘米。羽状复叶；小叶 21～31，条状矩圆形，长 1.2～2.5 厘米，宽 0.4～0.6 厘米，先端圆，有小尖头，基部圆形，上面无毛，下面疏生短柔毛。花黄色。荚果椭圆形，膨胀，革质，有密横纹，长 1～1.5 厘米，宽 8～10 毫米，种子略呈矩形而一侧凹陷，呈缺刻状，深可达 1/3，体略长（约 2.5 毫米），黄棕色至灰棕色，余与扁茎黄芪的种子相似。产天津和东北地区。

2. **直茎黄芪** Astragalus adsurgens Pall. 茎直立，高 20～80 厘米。羽状复叶；小叶 7～23，卵状椭圆形或椭圆形，长 1～3 厘米，宽 0.5～0.8 厘米，先端钝，基部圆形，上面无毛或近无毛，下面有白色丁字毛。花蓝色或紫红色。荚果圆筒形，长约 1.5 厘米，有黑色丁字毛。江苏和宁夏部分地区有以其种子混作沙苑子用者。

3. **紫云英** Astragalus sinicus L. 江苏部分地区以其种子混作沙苑子用，种子斜长方状肾形，两侧明显压扁，一端平截成钩状，另一端钝圆或平截，黄绿色或棕绿色。

4. **田皂角** Aeschynomene indica L. 湖南岳阳地区汨罗县以其种子混充沙苑子用。种子长椭圆形，饱满，棕黑色至黑色，长3～3.5毫米，宽2～2.5毫米。

5. **广东福建有以豆科植物猪屎豆** Crotalaria mucronata Desv.、凹叶野百合 Crotalaria retusa L. 及崖州野百合 Crotalaria yaihsienensis T. Chen 的种子混称土沙苑以冒充沙苑入药，发现中毒现象，主要是因为这些种子中含有生物碱，对肝脏有害。病人服此类土沙苑、假沙苑即出发谷丙转氨酶升高，甚至肝细胞大量坏死，而致腹水和肝昏迷的症状，故此等土沙苑，假沙苑应严格取缔，禁止应用。此等种子三角状肾形饱满或压扁有凹窝，黄绿色、淡黄棕色至棕色乃至紫黑色，长 2.5～3.5 毫米，应注意鉴别。

426. 补　血　草

别名　盐云草、盐云参、匙叶草、矶松。

来源　为蓝雪科补血草属植物**二色补血草** Limonium bicolor (Bunge) Kuntze [Statice bicolor Bunge]，以根及全草入药。

形态特征　多年生草本，高 30～60 厘米，全体光滑无毛。根圆柱状，棕褐色。叶多基生，莲座状，匙形或长倒卵形，长约 20 厘米，宽 1～4 厘米，近于全缘，基部渐窄成翅状。7～10 月开花，花葶丛生，直立或斜生，上部有分枝；花着生枝端，密集，略偏于一侧成近于头状的聚伞花序；萼筒棱上有毛，缘部 5 裂，褶叠，

干膜质，白色或带粉色，花后宿存；花冠黄色，漏斗状。雄蕊 5；子房长圆形，蒴果具 5 棱。（图 412）（彩图 294）



图 412　二色补血草

生境分布　生于盐碱地。分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏、江苏、河南等地。

采集加工　夏季开花前采全草；根于春季萌芽期或秋冬采挖，洗净，鲜用或晒干。

化学成分　有人从其地上部分醇提物的乙酸乙酯可溶部分分得 5 种成分：没食子酸（gallic acid）、圣草素（eriodictyol），犀木草素（luteolin）、槲皮素（quercetin）和杨梅素-3-O-β-D-（6″-没食子酰基）-半乳糖甙（myricetin-3-O-β-D（6″-galloye）-galactoside。

药理作用　其地上部分水煎剂及醇提物抑菌试验表明对伤寒杆菌 H、痢疾杆菌及金黄色葡萄球菌有抑制作用，药理试验表明有止血作用。对大鼠实验性动脉血栓的形成有明显的促进作用。

性味功能　苦、咸，温。活血，止血，温中健脾，滋补强壮。

主治用法　月经不调，功能性子宫出血，痔疮出血，胃溃疡，脾虚浮肿。用量 15～30 克。

附注　1. **中华补血草**（匙叶草、海金花、海萝卜）Limonium sinense (Girald) Kuntze [Statice sinensis Girald] 主要特征为基生叶倒披针状篦形，先端钝头，下部窄长，叶基同叶脉及花葶下部均呈红色。分布于福建。以根入药。功能祛湿，清热，止血。用治血淋，湿热便血，痔疮下血，血热月经过多等症。

2. **大叶补血草** Limonium gmelinii（Willd.）Kuntze 主要特征为：基生叶较大，先端急尖，花蓝紫色。分布于新疆。根也入药，用于止血散瘀。

427. 补　骨　脂

别名　破故纸、和兰苋、胡韭子。

来源　为豆科补骨脂属植物**补骨脂** Psoralea corylifolia L. 的种子。

形态特征　一年生草本，高 0. 5～1. 5 米，通体被白色柔毛及黑棕色腺点。茎直立，枝坚硬。单叶互生，有时枝端叶有 1 片长约 1 厘米的侧生小叶，叶片宽卵圆形，长 6～9 厘米，宽 5～7 厘米，先端稍尖，基部截形或微心形，边缘有不规则粗齿，近无毛，两面均有显著黑色腺点，叶柄长 2～4 厘米，侧生小叶柄甚短。夏季叶腋抽出总状花序，总梗甚长，小花多数，密集上部而呈头状，花梗短，花萼钟状，上面 2 枚萼齿连合，具黄棕色腺点；蝶形花冠淡紫色，长约 4 毫米，旗瓣宽倒卵形；雄蕊 10，连成一束，较瓣为短。荚果椭圆状卵形，长约 5 毫米，黑色，熟后不开裂。种子 1 粒，扁圆形，棕黑色，粘贴着果皮，有香气。（图 413）（彩图 295）

生境分布　生于原野、溪傍、田边草丛中。各地多有栽培。

栽培要点　喜温暖、湿润环境，宜选肥沃的砂质壤土种植。种子繁殖，4 月播种，播种前，先将种子用温水浸泡 24 小时后，条播，行距 1～1. 5 尺，开浅沟播下，覆土 5 分，稍压紧，10 天左右出苗，苗高 2～3 寸时，间苗，株距 5～6 寸。每亩播种量 3 斤。生长期间，要及时松土除草。定苗后可追施磷、钾肥。病害有根腐病，雨季发生，注意排水。虫害，苗期有地老虎为害，发生时可用六六六毒饵防治。

采集加工　秋季果实成熟时，随熟随收，割下果穗，晒干，打下种子，除去杂质。

炮制　盐补骨脂　将簸净的补骨脂用盐水拌匀，稍润，放锅内炒至略鼓起，取出晾干（每 50 公斤加盐 1. 25 公斤用开水化开）。

化学成分　果实含多种呋喃香豆素：补骨脂内酯（psoralen，$C_{11}H_6O_3$）[又叫补骨脂素，有增加皮肤黑色素（melanin $C_{77}H_{98}O_{33}N_{14}S$）的作用。]、补骨脂里定（psoralidin，$C_{20}H_{16}O_5$）、异补骨脂内酯（isopsoralen 即 angelicin，$C_{11}H_6O_3$）、并含查耳酮类成分：补骨脂乙素。



图 413　补骨脂

此外，尚含豆甾醇、棉子糖、脂肪油、挥发油及树脂等。果皮含补骨脂里定。种子含贝伐查耳酮（bavachalchone，$C_{21}H_{22}O_4$，熔点 161～161.5℃）、异贝伐钦（iso-bavachin）、贝伐钦（bavachin，$C_{20}H_{20}O_4$）、贝伐钦尼（bavachinin，$C_{20}H_{22}O_4$）。

药理作用　1. 动物试验证明，补骨脂乙素具有明显的扩张冠脉作用，并能兴奋心脏，提高心肌作功率，能对抗脑垂体后叶素引起的收缩冠状血管的作用，亦能对抗乳酸引起的蛙心心力衰竭。2. 补骨脂对于因化学疗法及放射线疗法引起的白血球下降，有使其升高的作用。3. 本品可使麻醉狗血压轻度上升，离体及在体动物肠管兴奋，使离体豚鼠子宫松弛。4. 本品对霉菌有一定的抑制作用，1%浓度开始有效，浓度越大，效力越著。酊剂较煎剂作用强大。5. 补骨脂提取物对氨基甲酸乙酯诱发的肺腺癌小鼠的免疫功能有促进作用。6. 补骨脂种子的非皂甙成分对妊娠初期大鼠，可导致卵细胞着床部分缩小，并被吸收，可导致胚胎发生的延缓与中断。7. 补骨脂酚在体外对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、柠檬色葡萄球菌有抑制作用。8. 补骨脂素加 3650Å 的黑光及波长为 4416Å 的氦镉激光对小鼠 S_{180} 肉瘤有明显的抑制作用。9. 补骨脂已被证明具光敏感作用，补骨脂内酯与异补骨脂内酯能促进皮肤黑色素新生的作用。临床上 8-甲氧基补骨脂素加长波紫外线照射治疗白癜风和银屑病有较好的效果。10. 补骨脂注射剂对肝细胞有一定的保护调节作用。11. 补骨脂酚对小鼠肾脏有一定的毒害作用，其毒害作用在短期内很难恢复。12. 补骨脂素在体外及裸鼠体内对人粘液表皮样癌有明显的抑制作用。13. 补骨脂能提高酪氨酸酶的活性，从而促进黑色素合成，达到治疗白癜风的目的。14. 异构补骨脂素给兔灌胃加黑光照射，能使兔异体皮肤移植皮片存活期延长。15. 补骨脂注射液对由组织胺引起的豚鼠支气管哮喘有明显的平喘作用。16. 体外试验表明，补骨脂对猪肉囊尾蚴有明显的杀灭作用。

性味功能　辛、苦，大温。温肾壮阳。

主治用法　腰膝酸痛，老年遗尿，尿频，五更泻，性神经衰弱，遗精；外用治白癜风，鸡眼，牛皮癣，秃发。用量 3～9 克；外用适量。治鸡眼熬膏涂患处。

附方　1. 白癜风，牛皮癣，秃发：(1) 补骨脂 50 克，加 75%乙醇 100 毫升，浸泡 5～7 天，用 2～3 层纱布过滤，得暗褐色滤液，取滤液煮沸，浓缩至原量 1/3，涂搽患处。同时配合晒日光 20～30 分钟，或紫外线照射 2～3 分钟。(2) 用补骨脂制成制斑素注射液肌肉注射，每次 5 毫升，每日 1 次。加紫外线照射，开始 2 分钟，逐渐增到 10 分钟。一般照射 15 次后可改隔 1～2 天照射 1 次，或休息 2 周后再照。若晒日光，一般强光线 5 分钟，中等光线 10 分钟，弱光线 20 分钟。白癜风则同时加用制斑素局部涂抹，从小面积开始。如局部发生红肿、水疱，应暂停，等恢复后再用。颜面、手等露出部位。晒后可将药液洗去。一般可持续应用数月或半年以上。

2. 肾虚腰痛：补骨脂、核桃仁各 150 克，金毛狗脊 100 克。共研细粉，每服 9 克，每日 2 次，温开水送服。

3. 脾肾虚寒泄泻：补骨脂、肉豆蔻各 9 克。水煎服。或研末制成丸，每次服 9 克，每日 2 次。

制剂　制斑素注射液：捣碎补骨脂 50 克加 75%乙醇 100 毫升，浸泡 5～7 天，用 2～3 层纱布滤过，得暗褐色滤液 A。测定滤液 A 液体量，放水浴锅内加热除去乙醇，得暗黑色油状粘稠物及淡黄色上清液。暗处冷凝 24 小时。滤纸过滤，除去油状粘稠物。得黄褐色滤液 B。此时用装有生理盐水注射器抽样试验，如无乳白色即成。滤液 B 按 75%乙醇应得水溶液 25 毫升，补足差量，称为原液。再加生理盐水制成不同浓度注射液（常用 50%），灭菌备用。

428. 羌　活

别名　蚕羌、竹节羌、条羌、狗引子花、曲药。

来源　为伞形科羌活（背翅芹）属植物**羌活** No-

topterygium incisium Ting 和**宽叶羌活（大头羌）**N. franchetii Boiss. [N. forbesii Boiss.]，以根状茎和根入药。

形态特征 1. 羌活 多年生草本，高达1米以上。地下有块状或长圆柱形的根状茎和根，有香气；节间长短不等，其节间很短、全体呈蚕形者名蚕羌或螺蛳羌，节间较长似竹节状者称竹节羌。茎直立，中空，表面淡紫色，具有纵直的条纹，无毛。叶互生，有长柄，柄长10～20厘米，基部扩大成鞘，长约3厘米，抱茎，茎基部叶为二至三回单数羽状复叶，质薄，无毛，小叶3～4对，第一回小叶片三角卵形，最下一对小叶具柄，最上一对小叶近无柄，小叶片二回羽状分裂，最终裂片披针形，边缘有不等的钝锯齿；茎上部的叶近无柄，仅有长卵形的鞘。秋季开小白花，花多数排列成复伞形花序，伞幅10～15条，各条顶端有20～30条花梗（小伞梗），无总苞片；萼片5，裂片三角形，明显；花瓣5，倒卵形，先端尖，向内折卷；雄蕊5，花丝细，弯曲；子房下位，2室，花柱2，短而反折，花柱基部扁压状圆锥形。双悬果卵圆形，无毛，背棱及侧棱有翅，棱槽间有3～4油管，接合面有5～6油管。（图414-1）

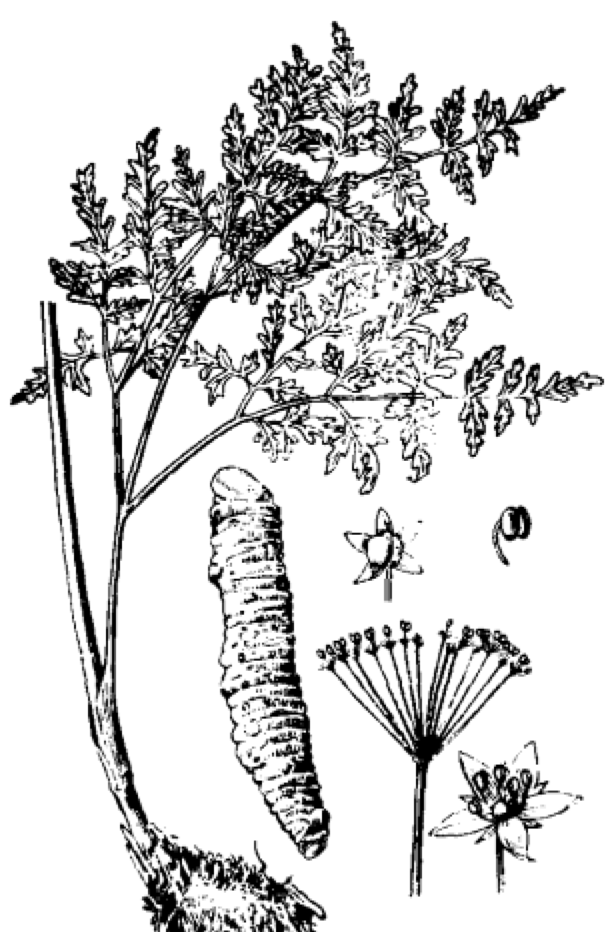


图414-1 羌活

生于高山灌木林下或草丛中。分布于山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川及云南、西藏等省区。

2. 宽叶羌活 多年生草本，高80～180厘米。根状茎直立，肥厚近头状，称大头羌，黑棕色；根直，长而粗壮，附有多数侧根。茎直立，中空，基部紫红色，表面有多数纵沟纹，无毛。基生叶及茎下部的叶具长柄，柄长7～19厘米，基部扩展呈鞘状，抱茎；叶大，多为三出式三回羽状复叶，最终小叶片较宽，卵状披针形，长2～4厘米，宽1～2厘米，先端渐尖，边缘常有粗锯齿；茎上部叶逐渐退化而成广阔膨大的紫色叶鞘；叶两面均无毛，仅下面叶脉上稍有毛。秋季开黄色花，复伞形花序顶生或腋生，无总苞片，萼齿较细小。双悬果稍圆形，褐色，棱槽间有油管3～4，接合面4个。（图414-2）



图414-2 宽叶羌活

生于高山向阳的山坡草丛中及灌木林中。分布于陕西、青海、内蒙古、湖北、四川及西藏等省区。

本种基生叶的分裂方式不稳定，下部一对小叶柄发育良好时，即为三出复叶，而发育不良时则成羽状复叶；发育良好的果实，其断面油管明显可见；未成熟的果实，其油管因分化不良而不甚明显。

采集加工 秋后采挖根部，除去茎叶，洗净，晒干备用。

化学成分 青海产羌活根状茎和根含β-谷甾醇、5-羟基-8-（1，1'-二甲基丙烯基）补骨脂内酯和异紫花前胡内酯、欧芹属素乙，紫花前胡甙元和紫花前胡甙。又含挥发油约2.3%，其组成分为α-蒎烯（α-pinene），β-蒎烯（β-pinene），柠檬烯（limonene）、萜品烯醇-4和乙酸龙脑酯（bornylacetate）。宽叶羌活含己醛、庚醛、香烩烯、α-蒎烯、莰烯、β-蒎烯、月桂烯、α-水芹烯、辛醛、蒈烯-3、蒈烯-4、对聚伞花素、柠檬烯、γ-松油烯、

异松油烯、葛缕醇、萜品烯醇-4、α-松油醇、乙酸龙脑酯和β-芹子烯。

两种羌活挥发油的主要成分不完全相同，可用以区别这两种药材。

药理作用 1. 抑菌试验：挥发油对布鲁氏杆菌有抑制作用。2. 羌活挥发油能够对抗脑垂体后叶素所引起的急性心肌缺血，有明显的增加营养性血流量的作用。3. 羌活水溶部分能延缓乌头碱诱发小鼠心律失常出现的时间，能明显缩短氯仿-肾上腺素引起的家兔心律失常的持续时间。4. 羌活多次用药对电刺激引起的动物休克有一定对抗作用。5. 羌活挥发油能抑制小鼠二甲苯耳水肿，对大鼠由角叉菜胶、右旋糖酐引起的足肿胀也有抑制作用，可拮抗DNCB所致的小鼠迟发型超敏反应。6. 羌活挥发油对醋酸及热刺激引起的小鼠疼痛有一定缓解作用。7. 羌活挥发油对发热大鼠具有持久的降温、解热作用。

性味功能 辛、苦，温。解表，祛风，胜湿，止痛。

主治用法 感冒风寒，发热，头痛，青光眼，关节疼痛，破伤风，荨麻疹，皮肤瘙痒。用量3～9克。

附方 1. 风寒感冒：羌活、防风、白芷、川芎、甘草各6克，生地黄、黄芩各9克，生姜3片。水煎服。

2. 慢性风湿性关节炎：羌活、秦艽、防风、防己、桂枝、当归各9克，水煎服。怕冷明显的加附子或川乌6～9克，气血不足的选用党参、黄芪、何首乌、玉竹、熟地各9克。

附注 我国西北地区尚有以同科牛尾独活属(Heracleum)多种植物的根作羌活用。

又云南省丽江地区产一种蛇头羌活，又名龙头羌活，其原植物为**心叶棱子芹** Pleurospermum rivulorum (Diels) Fu et Ho [Pterocyclus rivolorus Diels]，其根在当地亦作羌活使用。

429. 丽江山慈菇

别名 益辟坚、草贝母。

来源 为百合科**丽江山慈菇**属植物**丽江山慈菇** Iphigenia indica Kunth，以鳞茎入药。

形态特征 多年生草本，高20厘米左右。地下鳞茎小，圆球形，径约1厘米，外皮赤褐色。茎单一，入土部分白色，地上部分带紫色。叶条形至条状披针形，长约15厘米，宽约0.5厘米，先端渐尖，基部成鞘状抱茎。夏季开花，总状花序顶生，有花2～3朵；花梗长2～3厘米，粗约1毫米；总苞片叶状，条形，等长于花梗或过之，先端弯钩状；花被片6，紫色。蒴果倒卵形或卵圆形，宽约5毫米，有棱。(图415)



图415 丽江山慈菇

生境分布 生于山坡草地或松林下。分布于云南（中部、西北部）、西藏等省区。

采集加工 夏、秋季采挖，洗净，晒干，研粉，瓶装备用。

化学成分 含有多种生物碱。茎、叶、种子及鳞茎均含秋水仙碱(colchicine，$C_{22}H_{25}O_6N$)。鳞茎及种子含可尼盖灵碱(cornigerine)及N-甲酰-N-脱乙酰秋水仙碱。茎、叶及种子含光秋水仙碱(lumicolchicine)等。

药理作用 1. 实验结果表明，秋水仙碱的抗肿瘤作用较差，而秋水仙酰胺（秋水仙碱加氨水后的合成物）的抗肿瘤作用较为明显，如对肉瘤S_{180}，S_{37}、肝癌的抑制率能达到70%左右。对瓦克癌肉瘤—256能达到60%左右。2. 秋水仙碱和秋水仙酰胺的有效剂量与中毒剂量比较接近。秋水仙酰胺在一定剂量条件下，对动物肿瘤的抑制作用稍高于秋水仙碱，在小鼠模型上并无明显的胃肠道反应。3. 秋水仙碱和秋水仙酰胺在动物抗肿瘤试验中发现对脾脏有一定的毒性，在达到有效剂量时，均能使脾重下降50～60%。4. 秋水仙碱的毒性表现与秋水仙酰胺基本相似，从家兔病理切片结果表明，秋水仙碱对肾脏有一定的损害，符合亚急性肾小球肾炎。而秋水仙酰胺则无明显的损害肾脏的作用。5. 秋水仙碱对小鼠半数致死量为2.6毫克/公斤（腹腔给药），秋水仙酰胺对小鼠半数致死量为55毫克/公斤。6. 秋水仙碱有增强或延长催眠药的作用。

性味功能 苦，温。有毒。止咳，平喘，镇痛，抗癌。

主治用法 支气管炎，哮喘，痛风，乳癌，鼻咽癌，唾腺肿瘤。用量0.3～0.6克，研粉加适量蜂蜜蒸服。治疗乳癌可从本品中提取秋水仙碱，然后再制成秋水仙酰胺注射液使用。具体用法见附方。

附方 乳腺癌：秋水仙酰胺注射液，每次量为10～15毫克，少数每次用20毫克，个别病人每次用24～28毫克。将药加到5%葡萄糖液中，静脉滴注。每日1次，总量200～300毫克为一疗程，个别病例总量用到400～450毫克。

制剂 秋水仙酰胺注射液：(1) 秋水仙碱的提取：将丽江山慈菇粉碎成40～80目粉末，每罐投料30公斤，加85%乙醇50公斤，加热回流4小时，反复提取4～5次，合并乙醇提取液，浓缩，将浓缩物加3倍水，加热后室温放置，俟胶质物沉淀后，减压过滤，胶质物用水洗2次，洗液与滤液合并。滤液以10%硫酸调pH至2，倾入分液漏斗中，加工业氯仿振摇提取，直至氯仿层无色为止（约6～7次）合并氯仿液，用1%氢氧化钠溶液洗涤1次，分取氯仿层，以无水硫酸钠干燥，回收氯仿至近干，拌合少量三氧化二铝，干法装柱，用氯仿冲洗至无色，浓缩后得胶状物，加5倍量醋酸乙酯，加热溶解，过滤，放置后即析出结晶，为秋水仙碱，熔点155℃。

(2) 秋水仙酰胺的合成：取2克秋水仙碱加入200毫升氨水，保持20～28℃，反应24小时，减压蒸去水分。加氯仿溶解，用0.5%氢氧化钠洗1次，水洗3次后以无水硫酸钠干燥，棉花过滤，浓缩至结晶析出，冰箱中放置，抽滤得淡黄色针状结晶1.64克。熔点260～262℃。

(3) 秋水仙酰胺注射液配制：取秋水仙酰胺，加入50%丙二醇溶液为溶媒，按一般针剂方法配成1毫升中含10毫克秋水仙酰胺。

附注 1. 秋水仙碱能使中枢神经麻痹，从而使触觉不敏感，给与大剂量则引起吐泻和肠出血。引起这些现象的原因被认为是由于秋水仙碱被氧化成为氧化二秋水仙碱［oxydicolchicine，$(C_{22}H_{24}O_6N)_2O$］。

2. 本品在云南部分地区误称土贝母，由于本品有毒，主治功能与土贝母不同，不能混用，应注意鉴别。

430. 两 面 针

别名 入地金牛、红心刺刁根、红倒钩簕、两背针、双面刺、双面针、叶下穿针、大叶猫枝簕、上山虎、下山虎、山椒。

来源 为芸香科花椒属植物**两面针** Zanthoxylum nitidum (Roxb.) DC.，以根、根皮及茎皮入药。

形态特征 常绿木质藤本，长3～5米。根皮淡黄色。老茎有皮孔，茎、枝、叶轴有刺，叶柄及小叶的中脉两面均有钩状皮刺。单数羽状复叶互生，小叶3～11片，对生，具短柄；革质而亮，卵形或卵状矩圆形，长4～11厘米，宽2～6厘米，先端短尾状，基部圆形或宽楔形，边近全缘或微具波状疏锯齿。春季开小白色花，伞房状圆锥花序腋生。花单性，萼片4，宽卵形；花瓣4，卵状长圆形；雄花的雄蕊4，开花时伸出花瓣外，退化心皮先端常为4叉裂；雌花的退化雄蕊极短小，心皮4，扩展。蓇葖果成熟时紫红色，有粗大腺点，顶端具短喙。(图416)（彩图296）



图416 两面针

生境分布 生于山野坡地灌木丛中。分布于福建、台湾、湖南、广西、广东、云南等省区。

采集加工 全年可采，洗净剥皮、晒干备用。

化学成分 根含两面针碱(nitidine，$C_{21}H_{18}O_4N \cdot OH$)、布枯甙(*diosmin*，$C_{34}H_{44}O_{21}$)。根皮含生物碱：两面针碱(nitidine，$C_{21}H_{18}O_4N \cdot OH$)、氧化两面针碱(oxynitidine，$C_{21}H_{17}O_5N$)。叶含挥发油，其主要成分为柠檬烯和糠醛。近年来有人又分得新生物碱7-去甲-6-甲氧基-5，6-二氢白屈菜红碱。

药理作用 1. 对乙型肝炎表面抗原有明显的抑制作用。2. 从两面针中提取的一种木脂类结晶化合物能

诱发小鼠或大鼠僵住症，其作用比氟哌啶醇弱。其僵住症可被DA受体阻断剂氟哌啶醇增强，被DA受体激动剂去水吗啡所拮抗。对GABA受体阻断剂印防己毒素诱发的小鼠惊厥无明显影响，提示其诱发动物僵住症与脑内黑质-纹状体内DA-Ach-GABA DA环路中的DA有关，但与GABA无关。3. 上述木脂类结晶化合物能直接作用于肠平滑肌，有解痉作用。还具有中枢性镇痛作用，其镇痛作用与吗啡受体无关，但与脑内单胺类介质有关。4. 从两面针中提取得氯化两面针碱和6-甲氧基-5，6-双氢白屈菜赤碱能延长小鼠艾氏腹水癌的生命，前者在临床观察对慢性粒细胞型白血病有近期疗效。5. 两面针根的水提物有局麻作用。6. 本品乙醇提取物对金黄色葡萄球菌有抑制作用。

性味功能　苦、辛，平。有小毒。祛风活血，麻醉止痛，解毒消肿。

主治用法　风湿关节痛，跌打肿痛，腰肌劳损，牙痛，胃痛，咽喉肿痛，毒蛇咬伤。用量干根9～15克，根皮1.5～3克；外用适量。孕妇忌服。忌与酸味食物同时服用。

附方　1. 神经痛，风湿骨痛，胃肠绞痛，溃疡病、胆道蛔虫病引起的疼痛：两面针注射液。每支2毫升(相当根皮3克)，每次1支，每日肌注1～2次。

2. 风湿性关节炎，腰肌劳损：两面针9克，鸡骨香15克，了哥王根皮6克。75％乙醇浸过面，浸泡7～15天，过滤装瓶备用。外搽患部。

3. 胃、十二指肠溃疡：两面针根、圆叶千金藤、单根木(海南狗牙花根)各等量。共研细粉，每服0.5～1.0克，儿童酌减，每日3次。

4. 胆道蛔虫病：两面针根、救必应(铁冬青)各15克，黄皮根、穿破石、柠檬根各3克。水煎服，每日1剂。

5. 牙痛：两面针1000克，水杨梅(茜草科)1000克，乙醇(95%)适量，共制成1000毫升。用药棉蘸取药水少许，放到龋齿孔处。

6. 粘膜麻醉：两面针50%，荜拨80%，曼陀罗10%。每500克药用90%乙醇1000克浸7天，取浸液涂于皮肤、粘膜。

制剂　两面针注射液：取两面针根皮粗粉1500克置渗漉筒中，以乙醇浸渍48小时，以每分钟6～10毫升速度缓缓渗漉，至漉液不麻舌为止，收集渗漉液，回收乙醇，得粘稠液，加注射用水适量使溶，通过活性炭层反复过滤至澄明，调pH至3.5～4.5，置冰箱内冷藏24小时，以0.2%活性炭处理后，加注射用水至1000毫升，精滤，灌封，灭菌即得。

附注　本品有毒。中毒后常引起腹痛、下痢。解救方法：导泻、服糖水或注射葡萄糖液。

431. 赤车使者

别名　鹿角七、细水麻叶、石边采、小白沙。

来源　为荨麻科楼梯草属植物**大伞花楼梯草** *Elatostema umbellatum* Blume var. *majus* Maxim. [*E. involucratum* Franch. et Sav.]，以全草入药。

形态特征　多年生草本，高30～50厘米。根状茎短，卵状柱形，肉质，带红色，常有分枝，具多数须根。茎柔弱，多汁，基部红色。叶互生，无柄或柄极短；叶片斜卵形或斜椭圆形，长4～12厘米，宽2～4厘米，先端长渐尖，常成细尾状，基部偏斜，内侧窄，外侧宽圆，边缘各侧有5～12个粗锯齿。夏季叶腋开淡黄绿色花，聚伞花序有总梗，雄花序下部的苞片广披针形乃至椭圆形；花单性，4数。瘦果卵形，细小，表面有皱纹。(图417)



图417　大伞花楼梯草

生境分布　生于山坡林边湿地或沟谷灌丛边。分布于我国长江以南各省区。

采集加工　夏、秋季采，晒干备用。

性味功能　微苦，平。清热利湿，活血，消肿。

主治用法　细菌性痢疾；外用治风湿关节痛，骨折，痈疖肿毒。用量9～15克(生药捣烂泡酒，兑淘米水2杯，每次服1杯，每日2次)；外用适量捣烂酒调敷患处。

附注　同属植物的类似品尚有如下数种：

1. **庐山楼梯草（接骨草、白龙骨）**Elatostema stewardii Merr.，茎肉质，高25～50厘米，通常不分枝。花密成头状，无梗。分布于江西、浙江、安徽、湖北和贵州等省。根可治骨折，茎叶治咳嗽。

2. **石生楼梯草** Elatostema rupestre (Ham.) Wedd. 植株较高，常为50～100厘米，近无毛。分布于中南和西南地区。

3. **狭叶楼梯草** Elatostema lineolatum Wight var. majus Thw. 茎高40厘米，上部密生短伏毛，分枝，叶为窄倒卵形或窄椭圆形，先端长渐尖，边缘在中部以上疏生牙齿。分布于福建、台湾、湖北、广西、广东、云南等省区。

432. 赤 石 脂

来源 为天然产的一种红色多水高岭土。

药材性状 呈不规则的块状，大小不一。表面粉红色、红色至紫红色，或有红白相间的花纹，光滑如脂。质软细腻，易砸碎，断面表里相同，吸水性强，用舌舔之粘舌。有泥土气味，嚼之无沙石感。（彩图297）

产地 多水高岭土为外生矿物，产于岩石的风化壳和粘土层中。主产于山西、河南、江苏等地。

采集加工 选择红色滑腻如脂的块状体，除去杂石及泥土。

炮制 煅石脂 将原药材拣去杂质，碾成细粉，用醋和匀，搓条切段，晒干。再放无烟的炉火或坩埚内煅烧，至红透时取出，晾凉即可。

化学成分 主含硅酸铝，其中含氧化铝34.7%，氧化硅40.8%，水24.5%；并含有微量的氧化铁、氧化铬、氧化镁等。

药理作用 1. 有吸附作用，内服能吸附消化道内的毒物，如磷、汞、细菌毒素及食物异常发酵的产物等。2. 对发炎的胃肠粘膜有保护作用，一方面减少异物的刺激，另一方面吸附炎性渗出物，使炎症得以缓解。3. 对胃肠出血有止血作用。

性味功能 甘、涩，温。止泻，止血，敛疮，生肌。

主治用法 久痢滑泻，便血，崩漏，带下；外用治溃疡不敛。用量6～24克；外用适量，研粉敷患处。

附方 1. 虚寒腹泻：赤石脂24克，干姜6克，粳米15克。水煎服。

2. 皮肤溃疡，疖肿：赤石脂、白芷、鸡内金、红丹、龙骨各3克，枯矾6克，熟石膏4.5克，冰片1.2克。将鸡内金煅制成赤褐色后，与上药共研末过200目筛。冰片加少许药粉研末。混合搅拌均匀成散。外撒患处包扎，根据病情1～3日换药1次。

附注 白石脂系矿物硅酸盐的白陶土（Kaolin），与赤石脂类同，惟色白或带淡红、淡黄色。其成分在比例上稍与赤石脂相异。经验认为以色白细腻粘舌无泥土、砂石等杂质为佳。白石脂味甘、酸、平，亦为涩肠止泻药。现一般外用做吸收剂。

433. 赤 芍

别名 山芍药、草芍药。

来源 为毛茛科芍药属植物芍药 Paeonia lactiflora Pall.（野生品）、**草芍药** P. obovata Maxim. 和**川赤芍** P. veitchii Lynch 的根。

形态特征 1. 芍药 描述参阅白芍项下。

2. 草芍药 多年生草本，高40～60厘米。根肥大，圆柱形或纺锤形，有分枝，外皮棕红色。茎直立，无毛，基部有数个鞘状鳞片。最下部的叶为二回三出复叶，上部的为三出复叶或单叶；顶生小叶倒卵形或宽椭圆形，长11～18厘米，宽6～10厘米，下面无毛或沿脉有疏柔毛。春季开花，花单朵顶生，直径5～9厘米；萼片3～5，长1.2～1.5厘米；花瓣6，白色或带粉红色，倒卵形，长2.5～4厘米；雄蕊多数；心皮2～4，无毛。蓇葖果长2～3厘米，开裂时心皮张开，外卷，果皮内面红紫色。种子宽椭圆形，深蓝色。（图418-1）（彩图298）



图418-1 草芍药

生于山地林边草地。分布于东北、华北及陕西、安徽、江西、河南、湖北、湖南、四川、贵州等省。

3. 川赤芍（狭叶牡丹） 近上述二种，但小叶二回分裂，小裂片条状披针形，花顶生并腋生，心皮有黄色绒毛。（图 418-2）



图 418-2 川赤芍

生于海拔 2700～3700 米的高山阴暗处，林下或林边常见。分布于山西、甘肃、青海东部和四川、西藏等省区。

采集加工 春、秋二季采收，以秋季产者为佳，将根挖出后，除去根状茎及须根，洗净泥土，弯曲者理直，晾晒至半干，打成小捆，再晒至足干。

化学成分 芍药的成分见白芍项下。最新报道，本品又含芍药新甙（lactiflorin）。草芍药的根含苯甲酸 0.37%，此外尚含葡萄糖 4.2%及少量树脂样物质。川赤芍含β-谷甾醇、β-谷甾醇甙、芍药甙、氧芍药甙和蔗糖。

药理作用 1. 抑菌试验：对痢疾杆菌、霍乱弧菌、葡萄球菌均有抑制作用。2. 赤芍注射液能使急性实验性门静脉高压狗的门静脉血压明显下降。3. 赤芍总甙在试管内一定剂量可使血浆复钙时间延长，静脉注射亦有类似作用。静脉注射有抑制血小板聚集的作用，且可加快优球蛋白的溶解。4. 对吞噬细胞的吞噬功能有促进作用，可提高癌细胞内 cAMP 水平。5. 赤芍精给病人静脉滴注，可使血小板表面活性和聚集性明显降低。6. 赤芍 801 对肝脏水解过程有促进作用，有利于毒物排泄。7. 赤芍在合适的浓度下，对肝细胞 DNA 合成有促进作用，浓度过高时，对肝细胞 DNA 合成的促进作用反而减弱。8. 赤芍的正丁醇提取物对小鼠 S_{180} 实体瘤有抑制作用。赤芍提取物可使 S_{180} 腹水型癌细胞内和 S_{180} 实体瘤或 Lewis 肺癌组织中的 cAMP 含量增高。

性味功能 苦，凉。凉血，活血，消肿止痛。

主治用法 月经不调，痛经，闭经，血瘀腹痛，胸胁疼痛，痈疖疮疡。用量 3～9 克。忌与藜芦同用。孕妇慎用。

附方 1. 痛经：赤芍、乌药、香附各 9 克，当归 12 克，延胡索 6 克。水煎服。

2. 心绞痛：（赤槐丸）赤芍、槐花各 12 克，丹参 9 克，桃仁 6 克，没药 3 克。一日量。制成水丸。每日服 12～18 克。

附注 1. **窄叶芍药** Paeonia anomala L. 和川赤芍相似，但花单朵顶生，心皮无毛。分布于甘肃、新疆。在西北地区，其根亦作赤芍入药。

2. **美丽芍药** Paeonia mairei Lévl. 云南镇雄以其根为赤芍，四川、贵州称之为“狗头芍药”。

3. **块根芍药** aeonia anomala L. var. intermedia (C. A. Mey.) O. et B. Fedtsch. [P. hybrida Pall.] 新疆以其块根作赤芍应用，又称新疆赤芍。

4. 在云南地区生产的赤芍，其原植物通常为**紫牡丹** Paeonia delavayi Franch. 和**黄牡丹** P. delavayi Franch. var. lutea (Delavay ex Franch.) Finet et Gagnep. [P. lutea Delavay ex Franch.]。云南以上二者的根皮为“赤丹皮”，以其根为赤芍，均属不妥。

5. 福建闽南地区常以蓝雪科植物**中华补血草** Limonium sinense (Girard) O. Kuntze 的根混称“土赤芍”，台湾称“本赤芍”。

434. 麦 冬

别名 麦门冬、细叶麦冬、韭叶麦冬、抗麦冬、川麦冬。

来源 为百合科沿阶草属植物麦冬（**沿阶草**）Ophiopogon japonica (Thunb.) Ker-Gawl.，以块根入药。

形态特征 多年生草本。根状茎粗短，有细长的匍匐茎，其上有膜质鳞片；须根细长，先端或中部膨大成纺锤形的肉质块根。叶丛生，长条形，长 15～20 厘米，少有 30 厘米，宽 2～4 毫米，两面光滑无毛，暗绿色。7 月开花，花葶从叶丛中生出，短于叶，常隐于叶丛中，长 7～12 厘米；总状花序顶生，长 1～3 厘米，约生 10 花，常 1～3 朵聚生；花梗粗短，长 3～4 毫米；花被片

6，淡紫色或青紫色，长约5毫米，稍下垂；雄蕊6；子房半下位。浆果球形，蓝黑色。（图419-1）（彩图299）

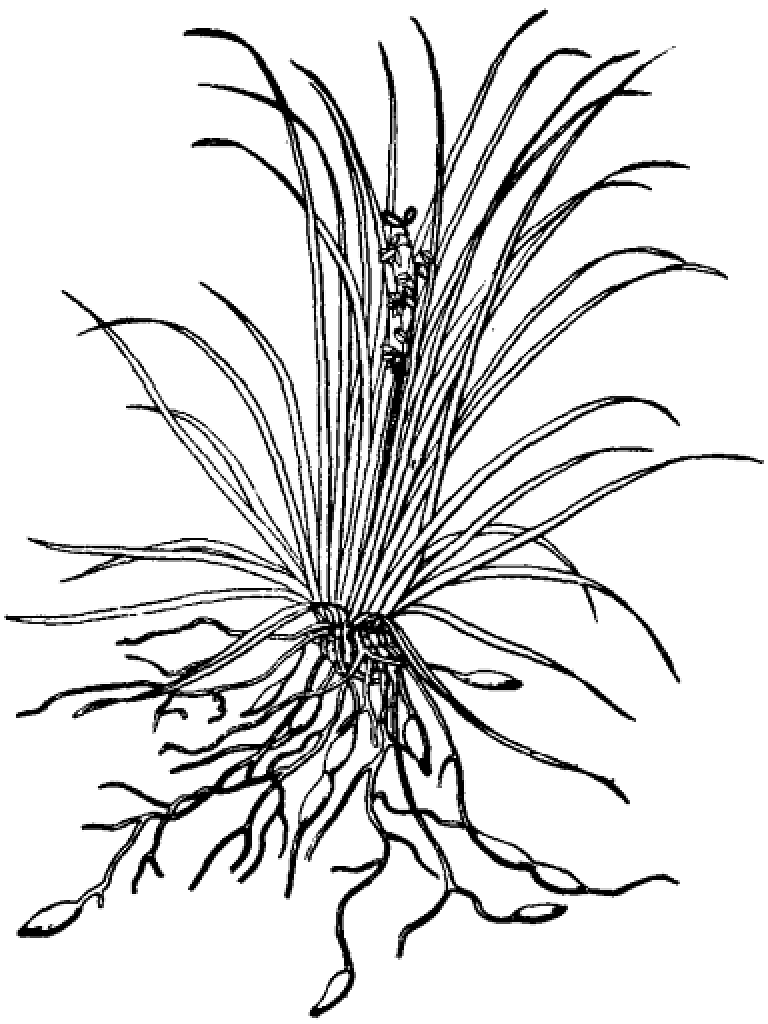


图419-1 麦冬

栽培或野生于山林下、山沟溪旁及山坡草丛中。全国除东北外，大部分省区都有野生；浙江、四川栽培最广。

栽培要点 喜温和湿润环境。宜选疏松、肥沃排水良好的砂质壤土栽培。分根繁殖，四川于4月上旬栽种，将老株挖出，切去块根入药，再切去根状茎及原有须根，保留上部叶片，在畦面开浅沟，沟距3.5寸，将苗直放沟中，隔1.5～2.5寸放2～4苗，填土踏实。浙江5月至6月上旬栽种，挖出母株，剪去上部叶片，保留1.5～2寸，穴栽，栽深2～3寸，行株距1尺，栽后填土压实。除雨季外，应注意浇水，4～6月和8～9月应施追肥，主要以追施腐熟人粪尿和磷肥（过磷酸钙、骨粉），钾肥（草木灰）。

采集加工 采收时期因地区各有不同。浙江于栽后第三年的小满到夏至采挖，四川在栽后第二年的清明至谷雨季节就可采收，野生麦冬在清明后采收，挖出块根后，洗净，晒干。

化学成分 麦冬（沿阶草）的块根含有多种甾体皂甙：沿阶草甙甲、乙、丙及丁（ophiopogonin A、B、C、D），其中沿阶草甙甲、乙和丁均为鲁斯可甙元（ruscogenin）。

又含β-谷甾醇，6-醛基-7-甲氧基-异麦冬黄烷酮B，β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙和龙脑甙。川麦冬含diosgenin-3-O-［（2-O-乙酰基）-α-L-吡喃鼠李糖（1→2）］［β-D-吡喃木糖（1→3）］-β-D-吡喃葡萄糖甙、ruscogenin-1-O-［α-L吡喃鼠李糖（1→2）］［β-D-吡喃木糖（1→3）］-β-D-吡喃葡萄糖甙及1-borneol 6-O-β-D呋喃芹糖（1→6）β-D-吡喃葡萄糖甙、diosgenin 3-O-［α-L-吡喃鼠李糖（1→2）［β-D-吡喃木糖（1→3）］-β-D-吡喃葡萄糖甙、diosgenin-3-O-［α-L-吡喃鼠李糖（1→2）］［（3-O-乙酰基）-β-D吡喃木糖（1→3）］-β-D-吡喃葡萄糖甙。

药理作用 1.麦冬粉，在平皿上对白色葡萄球菌、枯草杆菌、大肠杆菌及伤寒杆菌等均有较强的抑菌作用。2.麦冬总皂甙能有效地预防或对抗由$CHCl_3$-Adr、$BaCl_2$、Aco（乌头碱）所诱发的心律失常，使结扎犬冠状动脉24小时后的室性心律失常发生率明显下降。3.麦冬对实验性心肌缺血缺氧有保护作用，能促进受损心肌细胞的修复和愈合，麦冬合用小量硫酸镁对狗实验性急性心肌梗死有预防作用，降低心肌耗氧量，增加心肌能量供给，限制心肌梗塞范围。4.麦冬能提高小鼠的耐缺氧能力，能对抗垂体后叶素诱发的大鼠心肌缺血时血液的变化并降低室性心律失常发生率，还能提高小鼠心脏对^{86}Rb的摄取率，并能增加离体豚鼠心脏的冠脉流量。5.麦冬有免疫促进作用，能显著增加小鼠的脾脏重量，显著增强小鼠的碳粒廓清作用和对抗由环磷酰胺引起的白细胞数下降。

性味功能 甘、微苦，凉。滋阴生津，润肺止咳，清心除烦。

主治用法 热病伤津，心烦，口渴，咽干，肺热燥咳，肺结核咯血。用量4.5～9克。

附方 1.咳嗽、咽痛、音哑：麦冬、天冬各500克，蜂蜜250克，熬膏，每服9～15克，温开水送服。

2.肺胃阴伤、咽干咳嗽：麦冬12克，半夏、人参、粳米、大枣各9克，甘草6克。水煎服。

3.糖尿病（上消）：党参、麦冬、知母各9克，竹叶、天花粉各15克，生地12克；葛根、茯神各6克，五味子、甘草各3克，水煎服。

4.萎缩性胃炎 麦冬、党参、北沙参、玉竹、天花粉各9克，乌梅、知母、甘草各6克，水煎服。

附注 1.湖北麦冬为百合科**湖北山麦冬**（湖北土麦冬）*Liriope spicata* (Thunb.) Lour. var. *prolifera* Y. T. Ma的干燥块根。《湖北省中药材标准》（1985）收载之。

原植物基本与原种相似，但花后，于花梗簇的下面膨大长出叶簇为异。药材呈纺锤形，两端略尖，不被根毛，长1.5～6厘米，直径0.4～0.7厘米，表面淡

黄色或棕黄色，有不规则纵皱纹，半透明，质柔韧，干后硬脆，易折断，断面平坦，淡黄色或棕黄色，角质状，中柱细小，习称“木心”，气微，味甜，嚼之发粘。

湖北麦冬是建国以后发展起来的新品种，易栽培，同时分布集中，产量高，个大，质糯，外观好，有较大的开发潜力和发展前景。（彩图 300）

近年来有人从湖北山麦冬中分得四种甾体甙类化合物：（1）为以β-谷甾醇为主，至甾醇为次的混合甾醇的β-D-吡喃葡萄糖甙；（2）为 25（S）-鲁斯可皂甙元 1-O-β-D-吡喃夫糖 3-O-α-L-吡喃鼠李糖甙；（3）为 25（S）-鲁斯可皂甙元-1-O-α-L-吡喃鼠李糖基（1→2）-β-D-吡喃木糖甙，（4）为 25（S）-鲁斯可皂甙元 1-O-［α-L-吡喃鼠李糖基（1→2）］［β-D-吡喃木糖基（1→3）］-β-D-吡喃夫糖甙。

2. 土麦冬即**山麦冬** Liriope spicata（Thunb.）Lour. 多年生草本。根状茎粗短，生有许多长而细的须根，其中部膨大成连珠状或纺锤形的肉质块根，较前种为大。叶丛生，花葶较长或短，革质，叶柄有膜质鞘；叶片条形，长 15～30 厘米，宽 4～7 毫米左右。6～7 月开花，花葶直立，通常高 15～30 厘米，总状花序顶生，长达 12 厘米，有花多数，常 1～4 朵聚生于苞腋，淡紫色或蓝色，花梗长约 3～4 毫米；子房上位。浆果球形，熟时蓝黑色。（图 419-2）



图 419-2　山麦冬

生于山野间较阴湿处；或栽培。分布于江苏、安徽、浙江、福建、广西、四川、贵州、云南等省区。

山麦冬的块根含有甾体皂甙、β-谷甾醇、氨基酸、葡萄糖和维生素 A 样物质。山麦冬水溶性提取物可提高心脏泵功能，增加心肌收缩力，轻度提高左室舒张末压并显著降低外周血管阻力。山麦冬总皂甙对中枢神经系统有抑制作用，能降低小鼠自发活动数，显著对抗苯甲酸咖啡因所致的运动性兴奋，加强戊巴比妥钠的催眠作用和增强氯丙嗪的中枢抑制作用及哌替啶的镇痛作用。本身无明显的催眠作用和抗惊厥作用。

3. **短葶山麦冬** Liriope muscari（Decne.）Bailey 根状茎短，不具地下走茎。叶长 25～60 厘米，宽 4～8 毫米；花葶近等长或短于叶；花序总状，具花数十朵；花被片长圆形，白色或淡紫色；花丝长约 2 毫米，花柱的柱头不明显。

块根呈长棱形或长圆矩形，长 1. 5～4. 5 厘米，中部直径 4～8 毫米，表面黄白色，有纵皱纹。断面类白色，略角质样，中柱细小，易折断。气微香，味微甘，易吸湿。

福建泉州一带栽培作麦冬入药。

除上述者外，各地尚产土麦冬或野麦冬，原植物通常为山麦冬属植物的块根，其中常见者为**阔叶山麦冬** Liriope platyphylla Wang et Tang 形态近大麦冬，不同处在于此种的块根最大；叶较宽，约 7～18 毫米；花序的花较稠密。分布于华东、华南和西南等地。功效相近，但质量较差。（图 419-3）



图 419-3　阔叶山麦冬

此外，尚有沿阶草属植物**中间型沿阶草** Ophiopogon intermedius D. Don 外形似沿阶草，主要区别为花白色。浆果圆球形，熟时紫黑色。分布于西藏。

4. 伪品：淡竹叶块根为禾本科植物淡竹叶 Lophantherum gracile Brongn. 的块根，华东地区有称之为“禾叶麦冬”者，块根形似麦冬，但瘦小，长 1～3 厘米，直径 2～5 毫米，表面黄白色，有不规则的皱纹；质坚硬，断面淡黄白色，中央无木质心；气微味微甜。

435. 麦　　角

别名　麦角菌、黑麦乌米。

来源　为**麦角菌**科麦角菌属的**麦角菌** Claviceps purpurea (Fr.) Tul. 在寄主植物上所形成的菌核。

形态特征　麦角菌的菌丝侵入黑麦子房形成菌核，菌核为一略具三棱形的圆柱体，稍弯曲，两端稍窄，长 1～2 厘米，其大小因寄主不同而异，人工接种所形成的麦角，长 2～4 厘米，径 2～5 毫米，表面紫褐色或黑褐色，具有多数纵裂纹，质脆，易折断，断面平滑略呈三角形，内层灰白色，味略腥臭。菌核背部丛生 10～30 个子座，子座有粗长柄，暗褐色，头部近球形，径 1～2 毫米，红褐色，内生多数子囊壳，壳内有多数长圆柱状子囊，囊内有 8 个线形孢子。(图 420)



图 420　麦角菌

生境分布　麦角的寄主主要为黑麦，也生在小麦和大麦及其他野生禾本科植物上。我国大部分省区均有分布，主产于黑龙江，此外吉林、辽宁及新疆等省区亦产。

培育要点　接种前，将优良麦角菌培养于消毒的小麦培养基上，在 26～28℃ 下培养 15～20 天，麦粒表面则密生白色菌丝及大量分生孢子，然后用适量蒸馏水将分生孢子洗下，制成悬浮液，每 2 斤孢子悬浮液加入 1 大两蔗糖。选黑麦为寄主，在开花或开花前 2～3 天，于早晨 5～10 点，可采用喷雾法、浸渍法或接种板法接种，以接种板法最好。接种板是以 4×5 寸两块木板组成，其一是平面的，上贴大小相等的橡皮，主要起保护针尖的作用。另一木板稍呈圆弧形，上按有缝纫针，针距约 1 分，共需针 1200 个。接种时把带针的接种板沾有接种液，将接种穗夹在两板之间，两手用力，使接种液注入穗上的花内即可。接种后 17～24 天即可长出菌核，32～37 天成熟。

采集加工　夏、秋季麦穗黄熟时采收。阴干或烘干备用。

化学成分　含生物碱约 0.1～0.3%，共有 6 对，互为光学异构体，可依其结构的不同分为三组：麦角新碱组为左旋性麦角新碱(ergometrine)及右旋性麦角异新碱 (ergometrinine)。麦角胺组为左旋性麦角胺 (ergotamine)、麦角生碱 (ergosine) 及右旋性麦角异胺 (ergotaminine)、麦角异生碱 (ergosinine)。麦角毒碱组为左旋性麦角克碱 (ergocristine)、麦角开碱 (ergokryptine)、麦角高碱 (ergocornine) 与右旋性麦角异克碱 (ergocristinine)、麦角异开碱 (ergokryptinine) 及麦角异高碱 (ergocorninine)。另含酪胺 (tyramine)、组胺 (histamine)、异戊胺、三甲胺等胺类及乙酰胆碱 (acetylcholine)、麦角红色素 (scleroerythrin) 等。此外，麦角中尚含脂肪油 30～40%，水解则生成麦角甾醇 (ergosterol)，经紫外线照射可变为维生素 D。

药理作用　1. 麦角类药物主要能兴奋子宫平滑肌，使呈节律性收缩，大剂量可引起子宫的强直性收缩，已孕子宫对麦角更为敏感，离体与在体子宫对麦角的反应均相同，其中以麦角新碱作用最强，麦角胺次之，且麦角新碱毒性又较小，故在临床上麦角新碱已逐渐取代其它麦角制剂。2. 麦角胺、麦角毒均有收缩脑血管的作用，故对因脑血管扩张所引起的偏头痛有治疗作用。3. 静脉注射大剂量氨基酸麦角碱可使血管收缩，血压上升，并反射地引起心跳减慢。大剂量氨基酸麦角碱还能阻滞肾上腺素受体，使肾上腺素的升压作用反转，但麦角新碱没有这一作用。4. 麦角胺能伤害

血管内皮细胞，可以导致坏疽的形成，麦角新碱则无此类作用。

性味功能 淡，微温。有毒。收缩子宫，止血。

主治用法 产后子宫出血(促子宫复位)，偏头痛。常制成流浸膏、注射剂等应用。流浸膏每次口服常用量2～4毫升，1日6～8毫升，口服极量1次4毫升，1日12毫升。本品的新制品含总生物碱作为麦角毒碱计算，应为0.06%，放置后，不得少于0.04%（克/毫升）。异丁烯二酸麦角新碱注射液1毫升含0.2毫克、0.5毫克。每次静脉注射0.125～0.25毫克，每次肌肉注射量0.2～0.5毫克。

附注 同属菌类**拂子茅麦角菌** Claviceps microcephala (Wallr.) Tul. 与麦角极为近似，主要区别特征为菌核产生的子座具有较小的头部，其直径不到0.8毫米。本品化学成分主要为麦角生物碱、胺类麦角红及脂肪油等。生物碱中主要为麦角新碱（ergometrine，$C_{19}H_{23}O_2N_3$）、麦角胺（ergotamine，$C_{33}H_{35}O_5N_5$）和麦角高碱（ergocornine，$C_{31}H_{39}O_5N_5$）等。麦角生物碱能刺激子宫平滑肌，能产生规律性收缩。

436. 麦　　斛



图421　麦斛

别名 果上叶、石豆、一挂鱼、羊奶草、青兰、单叶石枣。

来源 为兰科石豆兰属植物**麦斛** Bulbophyllum inconspicuum Maxim.，以全草入药。

形态特征 多年生附生草本。根状茎匍匐状，质硬，上生多数卵圆形的假鳞茎；假鳞茎直立，鲜时绿色，干后变黄绿色，外表有皱沟，彼此相距在1厘米左右，每个假鳞茎基部生多数须根；单叶顶生于假鳞茎之上，通常倒卵状长椭圆形，肥厚，革质，硬而脆，黄绿色，中脉凹陷，叶长1～3厘米，宽不及1厘米，先端明显凹缺，下部渐尖呈柄，楔形，全缘。夏季从假鳞茎基部侧方长出花葶，高不超过叶；通常单花，白色，很小，直径不及5毫米；花瓣卵形，边缘呈撕裂状，唇瓣短小而肥厚。(图421)

生境分布 附生于山林树干上及湿石上。分布于华东、华南以及陕西、湖北、贵州等地区。

采集加工 全年可采，洗净晒干或蒸后晒干备用。

性味功能 甘、淡，凉。滋阴清热，化痰止咳。

主治用法 肺燥咳嗽，肺结核咯血，热病烦渴，扁桃体炎。用量6～15克。

附方　1. 虚热干嗽：麦斛30克，麦冬15克，桑叶9克。水煎服。

2. 急性扁桃体炎：麦斛30克，杠板归45克，一支黄花15克。水煎2次分服，每日1剂。

附注 同属植物**广石豆兰** Bulbophyllum kwangtungense Schtr，与前种的区别点在于假鳞茎为长圆形，彼此相距在2厘米以上。花葶高出叶外，总状花序顶生，有花多朵；花瓣卵状披针形，先端尾状长渐尖，长约7毫米，全缘；分布于华南、西南等地区。其假鳞茎性味功能与麦斛相同，主治风热咽痛，肺热咳嗽，风湿关节疼痛，跌打损伤。用量6～12克。

437. 杏　　仁

来源 为蔷薇科樱桃属植物**杏** Prunus armeniaca L. 及其变种**山杏** P. armeniaca L. var. ansu Maxim. 的种子。

形态特征 1. 杏　落叶小乔木，高4～10米，树冠圆形，树皮暗红棕色，枝条甚密，无毛。单叶互生，叶柄长达4.5厘米，近顶处有2腺体；叶片圆卵形，长5～9厘米，宽4～8厘米，先端渐尖，基部圆形或微心形，边缘有细锯齿。春季先叶开花，单生枝上端，着生较密，稍似总状，花几无梗，花萼基部成筒状，上部5裂；花冠白色或浅粉红色，直径约3厘米，花瓣5，宽倒卵形；雄蕊多数，着生萼筒边缘；雌蕊单心皮，着生萼筒基部。核果卵圆形，直径约3～4厘米，黄色而带

红晕，微被短柔毛或无毛，核扁心形，沿腹缝两侧各有一棱，棱突起锋利的杏仁，其味甜，棱平钝的杏仁，其味苦。种子1粒，扁心状卵形，较大，浅红棕色，味苦或不苦。（图422）（彩图301）



图422　杏

均系栽培。在东北、华北、西北地区以及山东、江苏、河南及西藏等地均有生产。

2. 山杏（苦杏）　落叶乔木，高达10米，树冠圆形，树皮暗灰色，单叶互生，叶柄带红色，长约3厘米，无毛，叶片较杏叶稍小，长5～8厘米，宽4～7厘米，无毛或下面被毛。核果近球形，径约2厘米，黄红色，有绒毛，肉薄而多纤维，核的边缘薄而锐利。种子1粒，扁心形，略不对称，红棕色，具有纵行不规则皱纹，味苦。

生于山野。分布于辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、山东和江苏等省区。

采集加工　初夏采摘成熟果实，除去果肉，打碎果核，取出种子晒干。

炮制　炒苦杏仁　将拣净的苦杏仁，在沸水锅内略煮，至外皮稍皱立即捞出，用凉水浸泡，搓去皮，晒干或烘干，簸净，在锅内炒至微黄色，取出晾凉。

杏仁饼　将拣净的杏仁用压榨机冷榨去油（出油率约为46%），榨出的杏仁饼呈棕黄色薄片，摊开稍晾即可。天津地区用本品代苦杏仁使用，按处方用量12.5～15%给药，冲服。

另外一些地区用生杏仁代炒苦杏仁使用，已试用了近二年的时间，按剂量服用，未发生中毒现象。

化学成分　种子含脂肪油约50%，苦杏仁甙(amygdalin，$C_{20}H_{27}O_{11}N$)约2%，水解生成氢氰酸、苯甲醛及葡萄糖，此外，尚含苦杏仁酶(emulsin)、苦杏仁甙酶(amygdalase)及樱甙酶(prunase)。果肉含糖类（主为蔗糖）、枸橼酸、苹果酸及维生素C等。

药理作用　1. 口服小量苦杏仁，因本品所含的苦杏仁甙在体内慢慢分解，逐渐产生微量的氢氰酸，对呼吸中枢呈镇静作用，使呼吸运动趋于安静而达镇咳、平喘的作用。2. 大量服食苦杏仁易产生中毒症状，苦杏仁分解出大量的氢氰酸，对延髓各生命中枢先刺激后麻痹，并抑制酶的活动，阻碍新陈代谢，引起组织窒息。若将氢氰酸注射于青蛙能产生痉挛，用于哺乳动物，使静脉血变成鲜红，且有溶血作用，使动物窒息而死。3. 苦杏仁对正常兔有促进总磷合成的功能，苦杏仁治疗油酸型成兔呼吸窘迫综合征有较好的效果；在正常动物可促进肺表面活性物质的合成，在油酸型兔呼吸窘迫综合征实验动物不仅可促进肺表面活性物质的合成，并且可使病变得到改善。4. 苦杏仁甙静脉注射时在小鼠、家兔及病人身上均未出现药物不良反应，苦杏仁甙引起中毒的主要因素，除了与用药剂量大小有关外，与用药途径的关系更为重要，在剂量相同条件下，非胃肠道给药（静注）较胃肠道给药安全得多。

性味功能　苦，温。有小毒。止咳，平喘，宣肺润肠。

主治用法　咳嗽气喘，大便秘结。用量3～9克。

附方　咳嗽气喘：杏仁、紫苏子各9克，麻黄、贝母、甘草各6克。水煎服。

附注　1. 同属植物中下列2种的种仁，在不同地区也供药用。

(1) **西伯利亚杏**（山杏）*Prunus sibirica* L. 形态与前种相似，区别点为灌木，高2～5米，叶卵形或近圆形，长4～7厘米，宽3～5厘米，花冠直径1.5～2厘米，花瓣心形或倒卵形，果实近球形，两侧扁，直径2～3厘米，果肉薄而干燥，熟时开裂，不能吃，核平滑，种子圆锥形稍扁，种仁较小，厚，不对称程度大，味苦。分布于东北和华北地区。其种子在产地也作杏仁入药。

(2) **东北杏**（辽杏）*Prunus mandshurica* Koehne 形态与前种近似，区别点为大乔木，高达15米，幼枝无毛，叶椭圆形或卵形，长6～12厘米，宽3～8厘米，先端尾尖，边缘有粗而深的重锯齿。花梗较长，长约1厘米，花冠直径约2.5厘米。核果扁圆形，核粗糙，边缘钝，种子类圆锥形，种仁小，厚，不对称。味苦。分布于东北及内蒙古等地区。

此外，商品中常有山桃仁混入，疗效不同，应注意

鉴别。

2. 苦杏仁中毒：一般不发热，或见体温不足，均有昏迷、惊厥、呕吐、呼吸障碍、瞳孔散大、对光反应消失等严重症状。

解救方法，早期可洗胃（高锰酸钾，或过氧化氢，或10%硫代硫酸钠），然后大量饮糖水，或静脉注射葡萄糖液。严重者立即给氧，静脉注射3%亚硝酸钠溶液10毫升，接着静脉注射25%硫代硫酸钠溶液50毫升。如病情危急时，吸入亚硝酸异戊酯，每隔2分钟吸入30秒。民间解毒法：苦杏仁中毒，轻者可用杏树皮（去粗皮）50克，加水500毫升，煮沸20分钟，取汁温服。

438. 杏叶防风

别名 山当归（四川）、马蹄防风（云南），兔耳防风。

来源 为伞形科茴芹属植物**杏叶防风** *Pimpinella candolleana* Wight et Arn.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高30～50厘米，全体被短毛。根稍肉质，细长圆锥形，有臭气。茎直立，圆柱形，具多数细直棱槽，中空，幼时被柔毛。基生叶数片，具柄，柄的基部略膨大成鞘，单叶，叶片近心形，开花时存在或枯落，茎生叶为羽状三出复叶，有长柄，柄基鞘状，叶片心形或长卵形，长2.5～4厘米，宽2～3.5厘米，愈上愈小，常呈3～5深裂的单叶，叶缘全具圆齿。夏、秋开白色小花，复伞形花序顶生及腋生，有柔毛；无总苞或有1～2片；伞幅10多个；小总苞片2～3，条形；花梗10～16个，长3～4毫米，萼齿不明显。分果，细小近圆形，棕褐色，悬果互相靠拢，表面密被瘤状小突起。（图423）



图423 杏叶防风

生境分布 生于草坡、稀疏的灌木林缘和松林中。分布于四川及云南等省。

采集加工 夏、秋采挖全草，晒干备用，或将一部分根砍下，晒干单用。

性味功能 辛，温。祛风解表，行气散结，健脾，截疟。

主治用法 感冒，咳嗽，风湿关节疼痛，疟疾，食欲不振，胃痛，疝痛，颈淋巴结结核。用量9～15克。

439. 杏香兔耳风

别名 一支香（浙江、福建）、兔耳风（广东）、兔耳一支香、朝天一支香、四叶一支香、扑地金钟。

来源 为菊科兔耳风属植物**杏香兔耳风** *Ainsliaea fragrans* Champ.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高30～60厘米。根状茎匍匐状，较短，着生多数细长须根；茎直立，不分枝，具棕色长毛。基生叶5～6片，呈莲座丛状，有被棕色绒毛的长柄；叶片卵状长椭圆形，长3～10厘米，宽2～5厘米，先端圆钝，基部心形，边全缘或呈波状，疏生短刺齿，叶上面绿色，下面紫色，具棕色长绒毛。晚秋开花，头状花序条状，排列成疏松顶生穗状圆锥花序，总苞细管状，外层苞片较短，卵状窄椭圆形，内层苞片披针形；花白色，全为管状花，花冠5裂，稍有杏仁香味，故名"杏香兔耳风"。瘦果倒披针状长椭圆形，扁平，冠毛棕黄色。（图424）

生境分布 野生于山坡灌木林下，竹林下、溪沟边、岩石较阴湿处及草丛中。我国华东、中南及西南各省区均有分布。

采集加工 夏、秋采收，洗净，鲜用或晒干备用。

化学成分 含木栓酮（friedelin）、表木栓醇（epifriedelinol）、正二十六醇（hexacosanol）、羊齿烯醇（fernenol）、正三十二酸（dotriacon-tanoic acid）、β-谷甾醇及β-谷甾醇-D-葡萄糖甙。

药理作用 抑菌试验：本品水煎剂对金黄色葡萄球菌有抑制作用。

性味功能 苦、辛，平。清热解毒，消积散结，止咳，止血。



图 424　杏香兔耳风

主治用法　上呼吸道感染，肺脓疡，肺结核咯血，黄疸，小儿疳积，消化不良，乳腺炎；外用治中耳炎，毒蛇咬伤。用量 9～15 克；外用适量，鲜全草捣烂敷患处。

附方　小儿单纯性消化不良：杏香兔耳风 6～9 克，白茅根 3 克为引，水煎服；或研粉，每次 3 克，温开水送服，每日 3 次。

440. 杉　　木

别名　杉、杉树、正杉、刺杉、天蜈蚣、千把刀。

来源　为杉科杉属植物**杉木** Cunninghamia lanceolata (Lamb.) Hook.，以根、树皮、球果、木材、叶和杉节入药。

形态特征　常绿乔木，高达 30 米；干直，树皮纵裂成薄片，内皮红褐色；枝轮生，嫩枝绿色，老枝黄褐色。叶在侧枝上排成二列，条状披针形，长 3～6 厘米，坚硬，边缘有细锯齿，上面光滑，下面淡绿色，中脉凹，其两侧有 2 条粉白色宽气孔带。4～5 月开花，花单性，雌雄同株。雄球花黄绿色，40～50 个簇生于枝端，圆柱状；雌球花淡红色或紫红色，单生或 3～4 个簇生于枝梢，球状。球果卵圆形，长 2.5～5 厘米，苞鳞革质，扁平，三角状宽卵形，先端尖，边缘有细齿，宿存。种子扁平或卵状长圆形，深褐色，具窄翅。(图 425) (彩图 302)

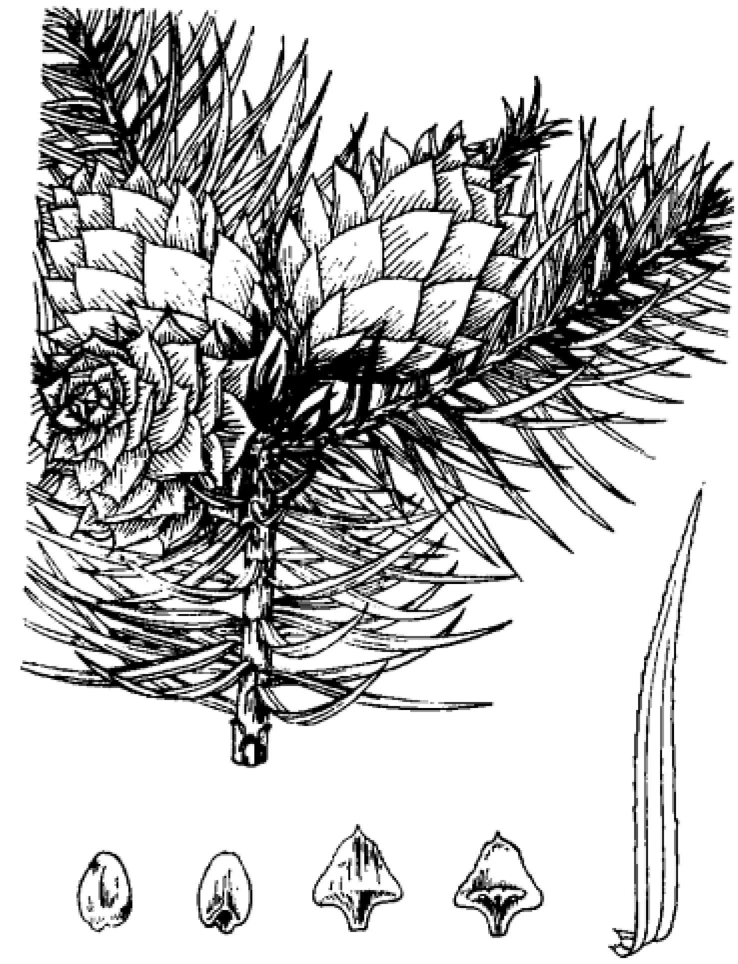


图 425　杉木

生境分布　性喜温暖气候及较湿润土壤，生于山坡、山谷或河岸。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、河南、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

采集加工　四季可采，鲜用或晒干备用。

化学成分　木材、枝、叶均含挥发油，油的主要成分为雪松醇 (cedrol, $C_{15}H_{26}O$)。α-松油醇、乙酸杉油酯。萜烯类化合物：α-萜烯、柠檬烯、对-伞花素、α-柏木烯、白菖烯-甲 (calamenene、β-榄香烯 (β-elemene)。叶并含双黄酮类化合物：榧双黄酮 (kayaflavone)、扁柏双黄酮 (hinokiflavone)、苏铁双黄酮 (sotetsuflavone) 及山柰醇 (kaempferol)。

性味功能　辛，微温。祛风止痛，散瘀止血。

主治用法　慢性气管炎，胃痛，风湿关节痛；外用治跌打损伤，烧烫伤，外伤出血，过敏性皮炎。用量：根、皮均为 15～30 克，球果 30～90 克；外用适量，皮研粉外敷，或皮叶煎水洗，烧烫伤用杉木炭研粉调油敷患处。

附方　1. 慢性气管炎：杉塔（球果）90 克，蒲公英 30 克，葶苈子 15 克，每日 1 剂，水煎 2 次，早晚分服。连服 15 天为一个疗程。

2. 烧烫伤：杉木烧灰存性，研末，调花生油或茶油成糊状外敷，每日 1 次。

441. 杜　　仲

别名　扯丝皮、思仲、丝棉皮、玉丝皮。

来源　为杜仲科杜仲属植物**杜仲** Eucommia ulmoides Oliv. 的干燥树皮。

形态特征　落叶乔木，高10～20米。枝、叶、树皮、果皮内含橡胶，折断后有很多银白色细丝，故俗称"扯丝皮"。树皮灰色。小枝淡褐色或黄褐色，具细小而明显的皮孔。叶互生，具短柄；叶椭圆形或椭圆状卵形，长6～13厘米，宽3.5～7厘米，先端长渐尖，基部圆形或宽楔形，边缘具锯齿，有时略呈钩状。花单性，雌雄异株，无花被，春、夏先叶开放或与叶同时开放，单生于小枝基部；雄花苞匙状倒卵形；雄蕊6～10个，花药条形，花丝极短；雌花具短花梗，子房窄长，顶端有2叉状花柱。翅果扁而薄，长椭圆形。种子1粒。（图426）（彩图303）



图426　杜仲

生境分布　生于较温暖地区。普遍栽培。偶有野生。分布于陕西、甘肃、浙江、江西、河南、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

栽培要点　喜阳光充足和潮湿环境，耐严寒。对土壤要求不严，故可利用路旁、房前、屋后、地边、地角处栽种。用种子繁殖，初春将种子用60℃水烫种，搅拌至凉再泡24小时，取出与砂土混合埋藏，约20天，种子刚刚萌芽时播种。条播，行距7寸；覆土3～5分，约1～2周出苗。播种第二年春或秋季可定植，行、株距为6×4尺。

采集加工　野生品春季发芽后剥皮。栽培品栽种10年后，于春季4、5月剥皮，为了保护资源，一般采取局部剥皮，将剥下的树皮以内面相对平叠放置，外加稻草包围，压紧使它发汗，经6～7天后，内皮成黑褐色，取出压平晒干，再削去部分外层糙皮。

炮制　杜仲炭　将杜仲块放锅内，边炒边洒盐水，炒至呈黑色并断丝，但须存性，取出。防止复燃（每100斤加盐3斤用开水化开），晾干即得。

化学成分　杜仲含降压成分，主要为松脂醇-双-β-D葡萄糖甙（pinoreinol-di-β-D-glucoside），树皮及枝含杜仲胶（gutta-percha），树皮尚含果胶、树脂、有机酸、维生素C及微量生物碱，其他还含2，6-双（羟基苯）-3，7-二氧二环（3，3，0）辛烷糖甙〔2，6-bis（hydroxy phenyl）-3，7-dioxybicycls（3，3，0）octane glucoside〕，杜仲戊烯醇（ulmoprenol），杜仲甙（桃叶珊瑚甙元-1β-异麦糖甙）（ulmoside；aucubigenin-1β-isomaltoside）。叶含桃叶珊瑚甙（aucubin）、山柰酚、咖啡酸、绿原酸、酒石酸及还原糖，并含杜仲醇（eucommiol）。种子尚含大量脂肪油，主要为亚油酸酯。

近年来又从树皮中分离得到4种结晶：liriodendrin，geniposidic acid，松脂醇二葡萄糖甙〔（+）-pinoresinol di-O-β-D-glucopyranoside〕和胡萝卜甙（daucosterol）。

据报道：有人从杜仲枝条中分得白桦脂酸（betulic acid）、乌索酸（ursolic acid）、卅烷醇（n-traiacontanol）、廿九烷（nonacosane）、廿八醇（1-octacosanol）、β-谷甾醇（β-sitosterol）、白桦脂醇（betutin）等。

药理作用　1. 降压作用：各种杜仲制剂对狗、猫、兔等动物均有降压作用，其中以炒杜仲的煎剂作用较强。在其引起降压作用的同时反射地引起呼吸兴奋，使呼吸加深加快。2. 各种杜仲制剂，对麻醉犬均有利尿作用，在血压已发生急速耐受时利尿作用仍存在。3. 杜仲酊对胆固醇引起动脉粥样硬化家兔之降压作用较对于健康家兔更显著，但更缓慢而持久。杜仲对动脉粥样硬化心冠状血管的收缩作用较健康动物为大。鉴于这一实验，在临床上，杜仲制剂对高血压兼有冠心病的患者应当慎用。杜仲对于动脉粥样硬化之离体兔耳血管呈收缩作用，对正常离体兔耳血管呈舒张作用。浓缩后的杜仲酊在胆固醇引起的动脉粥样硬化动物引起肾血管扩张，而对健康动物则引起肾血管收缩。4. 杜仲对大鼠、兔的离体子宫有抑制作用，并对抗垂体的收缩子宫的作用。5. 大剂量的杜仲煎剂对正常犬有使其安静和贪睡的作用。6. 杜仲对实验性关节炎有防治作用。7.

杜仲水煎液具有兴奋垂体-肾上腺皮质系统，增强肾上腺皮质功能的作用。8. 杜仲水煎液可激活单核巨噬细胞系统和腹腔巨噬细胞系统的吞噬活性，增强机体的非特异性免疫功能。9. 杜仲给小鼠口服，可使血浆 cAMP 含量上升，cGMP 含量下降。

性味功能 甘、微辛，温。补肝肾，强筋骨，安胎。

主治用法 高血压病，头晕目眩，腰膝酸痛，筋骨痿软，肾虚尿频，妊娠胎漏，胎动不安。用量 6～15 克。

附方 1. 早期高血压病：生杜仲12克，桑寄生15克，生牡蛎18克，白菊花、枸杞子各9克，水煎服。

2. 腰腿酸痛：杜仲、牛膝各 12 克，补骨脂、红花各 9 克，鸡血藤 15 克。水煎服；或研成粗末，用白酒 1 斤，浸泡 7 天，每服 1 酒盅，每日 2 次。

附注 1. 杜仲的伪品甚多，有夹竹桃科的红杜仲藤、毛杜仲藤、白杜仲藤、花杜仲藤、紫花络石，卫矛科的明开夜合、金丝杜仲、银丝杜仲等，总的鉴别原则是：

(1) 真杜仲：外表面淡棕色或灰褐色，内表面暗紫色，光滑，折断后银白丝稠而不易拉断，有弹性。气微，味稍苦。嚼之开始有颗粒感，然后有棉花感。

(2) 伪杜仲：外表面灰褐色或黑色。内面黄棕色或褐色或淡黄白色。折断虽也有银白丝，但无弹性，而且稀疏，拉之至 2 毫米即断。味苦涩。

2. **紫花络石** Trachelospermum axillare Hook. f. 的干燥茎皮和根皮。药材呈卷槽状，少数为不规则块状，长短不一，厚 2～5 毫米。外表面灰褐色或有灰黄色斑纹，有较明显突起的横长或圆形皮孔，具横裂纹。内表面灰棕色或黄白色。有细纵裂纹。质硬而脆，断面细颗粒状，折断时有稀疏的白色胶丝，无弹性，拉之即断。气微，味微苦。

442. 杜　仲　藤

别名 藤杜仲、藤仲、土杜仲、鸡腿藤、牛腿子藤、白皮胶藤。

来源 为夹竹桃科杜仲藤属植物**毛杜仲藤** Parabarium huaitingii Chun et Tsiang，以老茎及根入药。

形态特征 常绿藤状灌木，折断时有白色乳汁流出，并有白色胶丝。根横走，外皮浅褐色。藤茎暗红褐色，老藤表面有棕或灰白色斑点，小枝节明显，被锈色短柔毛。叶对生，有柄，卵形或长圆形，先端渐尖，基部宽阔稍截圆，全缘，叶脉锈色，上面暗黄绿色，下面黄绿色，两面均有白色短茸毛。花小，白色，花冠高脚碟状，排成紧密的伞房花序。蓇葖果单个或成对，宽椭圆形，先端有细长尖头，与果体近等长，未熟时黄绿色，有白色短茸毛，成熟时开裂。种子多数，褐色，顶端有白色丝状毛。(图 427)



图 427　毛杜仲藤

生境分布 生于山林下或沟谷小树丛中。常缠绕在其他树上。我国广东、广西、云南、贵州等省区有分布。

采集加工 全年可采，鲜用或切片晒干用。

性味功能 苦、微辛，平。有小毒。祛风活络，强筋壮骨。

主治用法 风湿痹痛，腰肌劳损，腰腿痛，跌打损伤；外用治外伤出血。用量 9～15 克。外用适量，茎皮及干叶研粉撒患处。

附注 1. 本品有小毒，过量服用可出现头晕、呕吐等症状。

2. 同属植物中尚有下列二种近缘植物，其老茎和根在广东、广西也作杜仲藤（藤杜仲）入药，功效与前种相似。

(1) **红杜仲藤**（红喉崩）Parabarium chunianum Tsiang，其根及茎皮棕黑色，嫩茎上有很多白色皮孔。

(2) **白杜仲藤**（白喉崩、九牛藤）Parabarium micranthum (Wall.) Pierre，近前种，区别点为全株光滑无毛，茎枝无斑点，叶多长方椭圆形，花序总状，花带淡红色，果较瘦小。

3. **花杜仲藤**(花皮胶藤)Ecdysanthera utilis Hayata et Kawakami,以茎皮入药。产台湾、广东、广西、云南。

4. **藤仲** Chonemorpha valvata Chatt. 在华南地区也有称杜仲藤者,形态描述与功效参阅下册藤仲项下。

443. 杜 鹃

别名 杜鹃花、红杜鹃、映山红、艳山红、艳山花、清明花。

来源 为杜鹃花科杜鹃花属植物**杜鹃** Rhododendron simsii Planch.,以根、叶及花入药。

形态特征 落叶或半常绿灌木,高1~3米。茎分枝细而多,密被黄褐色平伏硬毛。叶互生,具短柄,柄上有毛;叶片卵状椭圆形或倒卵形,长2~6厘米,宽1~3厘米,先端急尖,基部楔形,全缘,上面疏被硬毛,下面密被褐色细毛,脉上更多。春季开粉红色花,2~6朵簇生于枝端;萼5裂,近椭圆卵形,长2~4毫米,表面密被褐色硬毛;花冠宽漏斗状,径4~5厘米,裂片近倒卵形,稍不等大,上面3片,有深红色斑点;雄蕊7~10,花丝中部以下有稀疏细毛,花药顶孔裂;子房卵圆形,密被硬毛,柱头头状。蒴果卵圆形,长5~8毫米,密被硬毛,有宿存花萼。(图428)(彩图304)



图428 杜鹃

生境分布 生于林中或岩畔腐植土中。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州及云南等省区。

栽培要点 喜温暖湿润环境。土壤以酸性或中性的砂质壤土或粘壤土生长较好,不宜碱性土栽培。用扦插或分株繁殖。扦插宜在高温多湿季节进行。分株繁殖,适宜在早春或秋季落叶后分株。将母株挖出分开,每丛有1个枝干,穴栽,每穴1丛,覆土压实。生长期间应注意松土、除草,雨季要注意排水。

采集加工 春末采花,夏季采叶;秋冬采根,晒干备用或鲜用。

化学成分 叶含二氢黄酮类物质:荚果蕨甙(即杜鹃花醇甙 mattencinin 为荚果蕨黄酮-7-双葡萄糖甙)和游离的荚果蕨黄酮(即杜鹃花醇 matteucinol,为5,7-二羟基-6,8-二甲基-4'-甲氧基双氢黄酮)。并含乌索酸、氨基酸。花含花色甙:矢车菊素-3-葡萄糖甙(cyanidin-3-glucoside)和矢车菊素-3,5-双葡萄糖甙(cyanidin 3,5-diglucosid),一般此二色素同时存在。并含有黄酮醇类:杜鹃黄素-3-鼠李葡萄糖甙。根含有鞣质。

药理作用 1.止咳试验:用氨雾法引致小鼠咳嗽,32克/公斤杜鹃浸膏灌胃(1克浸膏相等于2克生药)有止咳作用。2.祛痰试验:用酚红排泄法对小鼠进行试验,32克/公斤杜鹃浸膏灌胃有祛痰作用。3.豚鼠平喘试验:用磷酸组织胺引喘法前30分钟先用32克/公斤杜鹃浸膏腹腔注射有缓解支气管痉挛的作用。

性味功能 根:酸、涩,温,有毒。祛风湿,活血去瘀,止血。**叶、花**:甘、酸,平。清热解毒,化痰止咳,止痒。

主治用法 根:风湿性关节炎,跌打损伤,闭经;外用治外伤出血。**花、叶**:支气管炎,荨麻疹;外用治痈肿。用量根6~9克,花、叶9~15克;外用适量,根研粉、叶鲜品捣烂敷患处。孕妇忌服。

附方 慢性气管炎:杜鹃枝叶30克,五指毛桃60克,鱼腥草24克,胡颓子叶15克,羊耳菊9克。用温水3碗,先将药浸泡30分钟,然后小火煎煮40分钟左右,约煎至1碗,分2次服。10天为一个疗程。

444. 杠 板 归

别名 蛇倒退、犁头刺、河白草、蚂蚱簕、急解索、老虎脷,猫爪刺,蛇不过、蛇牙草、穿叶蓼。

来源 为蓼科蓼属植物**贯叶蓼** Polygonum perfoliatum L. 的全草。

形态特征 多年生蔓性草本,长3~4米。茎蔓延弯曲,多分枝,草质,有棱,棱上有倒生的钩状刺,基

部木质化，有时带红色。单叶互生，有长柄，柄上亦密生倒钩刺；叶片盾状三角形，长与宽均为2～5厘米，先端钝或微尖，全缘，无毛，通常下面中脉及脉纹上都有钩刺；托叶鞘草质，圆形或卵形，抱茎。夏季开白色或淡红紫色花，短穗状花序，顶生或生在上部的叶腋，通常包在圆形苞片内；花被5深裂，裂片在果时增大；雄蕊8。瘦果球形，坚硬，棕黑色，有光泽，成熟时完全包于深蓝色多汁的肉质花被内。（图429）（彩图305）



图429 贯叶蓼

生境分布 生于田坎、沟边及草坡上。分布于全国各省区。

栽培要点 对气候、土壤要求不严，南、北各地均可栽种。土壤以砂壤土、粘壤土生长较好。种子繁殖，南方3月，北方4月播种，条播，行距1尺，覆土2～3分，保持土壤湿润，约半个月出苗。生长期间不需特殊管理，生长中期可施追肥一次，主要施用氮肥，可适当配合一些磷肥和钾肥。

采集加工 夏、秋季植株生长茂盛时采集，晒干。

化学成分 全草含靛甙（indican）、黄酮甙、蒽甙、酚类、氨基酸、有机酸、水蓼素（persicarin）。根含少量大黄素（emodin）和大黄酚（chrysophanol），根皮含鞣质33%。

药理作用 抑菌试验：杠板归水煎剂对金黄色葡萄球菌、乙型溶血性链球菌、枯草杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、斯密氏杆菌、宋氏痢疾杆菌、志贺氏痢疾杆菌均有抑制作用。

性味功能 酸，凉。清热解毒，利尿消肿。

主治用法 上呼吸道感染，气管炎，百日咳，急性扁桃体炎，肠炎，痢疾，肾炎水肿；外用治带状疱疹，湿疹，痈疖肿毒，蛇咬伤。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷或干品煎水洗患处。

附方 1. 上呼吸道感染：杠板归、一枝黄花、大蓟、火炭母各30克，桔梗18克，加水200毫升，小火煎成100毫升，早晚分服。小儿酌减。

2. 百日咳：杠板归30克，炒后加糖适量，水煎代茶饮，每日1剂。

3. 带状疱疹，湿疹：杠板归适量，食盐少许，捣烂外敷或绞汁涂搽患处。

4. 慢性气管炎：杠板归15克，车前子、陈皮各9克，薄荷1.5克（后下），鲜小叶榕树叶30克。水煎，浓缩至100毫升，分3次服。10天为一疗程。

5. 毒蛇咬伤：鲜杠板归叶60克，洗净捣汁，甜酒少许调服；外用鲜叶捣烂，酌加红糖，捣匀外敷伤口周围及肿处。

附注 同属植物**雀翘** Polygonum sieboldū Meissn. 与**箭叶蓼** P. sagittifolium Lévl. et Van't. 在陕西时与杠板归相混，前者叶长卵状披针形，基部箭形，后者叶片箭形，二者叶均非盾状着生，可资区别。

445. 杨　梅

别名 树梅、珠红。

来源 为杨梅科杨梅属植物**杨梅** Myrica rubra (Lour.) Sieb. et Zucc.，以根、树皮及果实入药。

形态特征 常绿乔木，高可达12米。树皮灰色，树冠球形。小枝较粗壮，无毛，皮孔少而不显。单叶互生，楔状倒卵形或长楔状倒披针形，先端稍钝，基部窄楔形，全缘或先端有4～5对钝锯齿，无毛，下面有金黄色腺体，革质。夏初开花，雌雄异株；穗状雄花序单生或数条丛生于叶腋，长1～3厘米，径3～5毫米，有密接覆瓦状苞片，每苞片有1雄花；雄花有2～4不孕小苞片及4～6雄蕊；雌花序常单生叶腋，长5～15毫米；有密接覆瓦状苞片，每苞片有1雌花；雌花有4小苞片；子房卵形，有极短花柱及2细长花柱枝。核果球形，径10～15毫米，外果皮未成熟前绿色，成熟后深红色、紫红色或白色，由多数囊状体密生而成，内果皮坚硬。（图430）

生境分布 栽培或野生于山坡杂木林中。分布于江苏、浙江、江西、福建、湖南、广西、广东等省区。

栽培要点 适宜温暖湿润气候，喜阴，故宜选山地北向或东向阳光照射较少的地方。土壤以质地轻松、排

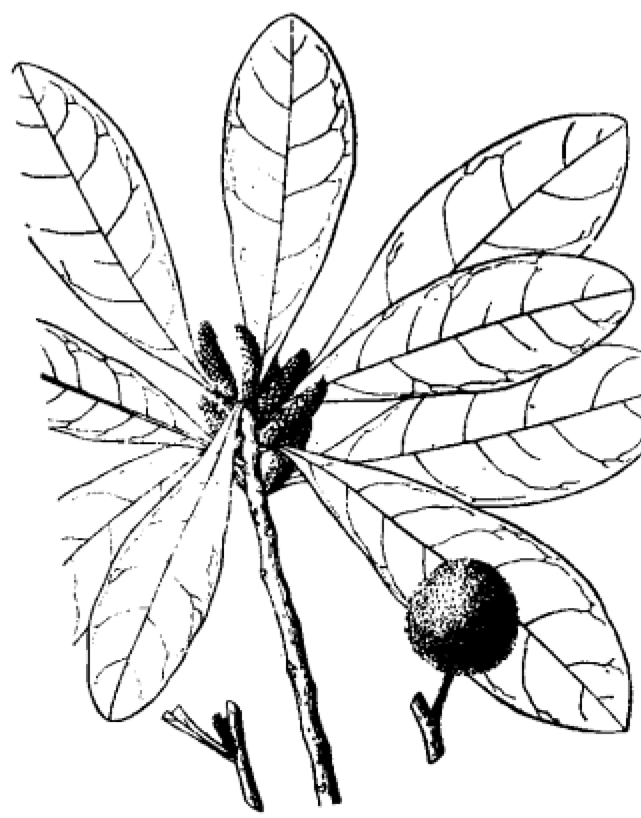


图 430　杨梅

水良好而混有石砾的砂质壤土为好。用播种、嫁接法繁殖。播种，于果实成熟后，脱去果肉，阴干点播或条播，也可与沙层积贮藏至明年春季播种。播种后保持适当湿度，但也要防止浇水过多，引起土面板结。一般多在出苗后 2 个月左右或至第二年春季移栽。苗木培育 2 年后嫁接，嫁接以清明节为宜，接后 10 余天即可愈合生长。生长期间应注意施肥和整形、修剪工作。

采集加工　根及茎皮全年采，去粗皮切片晒干备用。果夏季成熟时采，鲜用，干用或盐渍备用。

化学成分　树皮内含黄酮类物质：杨梅皮甙(myricitrin，$C_{21}H_{28}O_{12}$)及其甙元杨梅皮素(myricetin，$C_{15}H_{10}O_{8}$)、另含大麻甙(cannabiscitrin，$C_{21}H_{20}O_{13}$)等，此外，尚含鞣质。果实含有机酸、微量的杨梅皮素、糖类及蜡质。心材含树胶。叶含挥发油及鞣质。

药理作用　1. 杨梅皮甙及杨梅皮素直接作用于肾脏，并兴奋心脏，间接发挥强力的利尿作用；并且有与路丁相同的抗血管渗透作用的性质。2. 根皮干粉，对大狗股动脉游离半切断，加压 2 分钟即见止血。3. 抑菌试验：本品树皮、根皮水煎液对痢疾杆菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等均有抑菌作用。

性味功能　**根、树皮**：苦，温。散瘀止血，止痛。**果**：酸、甘，平。生津止渴。

主治用法　**根、树皮**：跌打损伤，骨折，痢疾，胃、十二指肠溃疡，牙痛；外用治创伤出血，烧烫伤。**果**：口干，食欲不振。用量　根树皮、果 15～30 克；根皮外用适量，研粉撒敷或食油调敷患处。

附方　1. 痢疾：鲜杨梅树皮 30 克，鲜南天竹 15 克，橘皮 4.5 克。水煎分 3 次服，每日 1 剂。

2. 胃、十二指肠溃疡，胃痛：杨梅树根皮(去粗皮)，青木香各等量。共研细粉制成蜜丸。每丸重 9 克。每服 2 丸，每日 2 次。

附注　下列同属 2 种植物，在云南也同作杨梅入药。

1. **大树杨梅**(毛杨梅) Myrica esculenta Buch.-Ham. 与杨梅的主要区别为小枝和芽密生毡毛，皮孔密而明显。穗状圆锥花序腋生，雄花序长 6～8 厘米。雌花序因分枝极缩短，仅有 1～4 能孕苞片而似单的穗状，长 2～3.5 厘米。分布于广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

2. **滇杨梅** Myrica nana Cheval. 常绿灌木，高达 2 米。小枝较粗壮，无毛或有稀疏短柔毛。穗状花序单生叶腋，基部有不显著分枝；雄花序长 1～1.5 毫米，雌花序长 1.5 厘米。分布于云南中部及贵州西部。

446. 远　志

别名　小草、细草、小鸡腿、小鸡根、细叶远志、线茶。

来源　为远志科远志属植物**远志** Polygala tenuifolia Willd. 和**卵叶远志** P. sibirica L. 的根或根皮。

形态特征　1. 远志　多年生草本，高达 30 厘米。地下有圆柱形宿根，长而微弯。茎直立或斜生，多数，由基部丛出，细柱形，质坚硬，带绿色，上部多分枝。单叶互生，叶柄短或近于无柄；叶片条形，长 1～4 厘米，宽 0.1～0.3 厘米，先端尖，基部渐窄，全缘，中脉上面下陷，背面隆起，无毛或稍被柔毛。夏季茎顶抽总状花序，花小，稀疏；萼片 5，其中 2 枚呈花瓣状，绿白色，边缘紫色；花瓣 3，淡紫色，其中 1 瓣较大，呈龙骨状，先端有丝状附属物；雄蕊 8，花丝基部联合，子房 2 室，花柱弯曲，柱头 2 裂。蒴果卵圆形而扁，先端微凹，表面平滑无毛，基部有宿存的萼片，成熟时沿边缘开裂。(图 431)(彩图 306)

2. 卵叶远志　描述参阅本书瓜子金项下。

生境分布　生于山坡林下或草地上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、青海、宁夏、山东、安徽、江西、河南、湖南、四川等省区。

栽培要点　喜冷凉气候，忌高温，耐干旱。宜选向阳、排水良好的砂质壤土栽种。种子繁殖，4 月中、下旬播种，行距 6～7 寸，条播，开浅沟将种子均匀撒入沟内，覆土 3～5 分，每亩播种量 3 斤左右。15 天左右陆续出苗，苗出齐后，间去过密处苗。出苗期间需注意浇水，经常保持土壤湿润，生长期间则不需经常浇水。为了提高根的产量，可于生长第二年春季 4、5 月间施



图 431　远志

追肥一次，主要以磷肥为主，每亩施饼肥 40～50 斤或过磷酸钙 25～30 斤。

采集加工　栽培品于播种后 2～3 年采收，采收时期与野生品相同，均适宜在春季或秋季采挖，除去茎部及泥土，趁鲜抽去木质心，晒干。

炮制　制远志　取定量甘草在锅内煎汤，捞去药渣后，加入拣净去心的远志肉，煮至将汤吸尽，取出干燥（每 50 公斤用甘草 3 公斤）。

蜜远志　将制远志加入炼熟的蜂蜜与少许开水，拌匀，稍闷，放锅内炒至不粘手，取出晾凉（每 50 公斤加炼熟蜂蜜 10 公斤）。

化学成分　根皮含酸性皂甙——远志皂甙约 0.7%，水解生成远志皂甙元 A（tenuigenin A，$C_{27}H_{40}O_8$）、远志皂甙元 B（tenuigenin B，$C_{30}H_{46}O_8$）及糖。此外，尚含结晶性的远志素（onsicin，$C_{24}H_{47}O_5$）、脂肪油、树脂等。另据报导根含远志皂甙，水解得原远志皂甙元（tenuifolin，$C_{36}H_{56}O_{12}$），进一步水解得前远志皂甙元（presenegінin，$C_{30}H_{46}O_7$），根尚含远志碱（tenuidine，$C_{21}H_{31}O_5N_3$）、远志糖醇（polygalitol 或 polygalit，或 1，5-anhydro-D-sorbitol $C_6H_{12}O_5$）及 N-乙酰基-D-葡糖胺（N-acetyl-D-glucosamine）。

药理作用　1. 远志含有皂甙，能刺激胃粘膜，出现轻度恶心，并反射性地引起祛痰。鉴于此点，胃炎及胃溃疡病人应慎用。2. 对于麻醉犬、麻醉家兔之血压，均有速降作用。3. 对各种动物的离体子宫、在体子宫的收缩力和紧张度均加强。4. 抑菌：远志乙醇浸液在体外对固紫染色阳性菌有抗菌作用，对结核杆菌中度敏感。10%远志煎剂对肺炎双球菌有抑制作用。

性味功能　辛、苦，温。益智安神，散郁化痰。

主治用法　神经衰弱，心悸，健忘，失眠，痰多咳嗽，支气管炎。用量 3～9 克。

附方　1. 慢性气管炎：远志、甘草、曼陀罗浸膏、蜂蜜各等量，制成丸，每丸重 0.3 克。每日早、晚各服 1 丸。10 日为一个疗程。

2. 神经衰弱、心悸、失眠：远志 9 克，五味子 6 克，糖适量，水煎服或制成糖浆服。

447. 连　钱　草

别名　活血丹、金钱草（上海、江苏）、金钱薄荷、落地金钱、肺风草、十八缺、透骨消（四川）。

来源　为唇形科连钱草属植物**连钱草** Glechoma longituba (Nakai) Kupr.〔G. hederacea auct. Sin. non L.；G. hederacea L. var. longituba Nakai，G. brevituba Kupr.〕，以全草入药。

形态特征　多年生匍匐草本，高 5～20 厘米。茎细长，四棱形，有分枝，节着地生根，枝梢直立，被短柔毛。叶对生，有柄；叶片圆形或肾形，长 1～3 厘米，宽 1.5～3 厘米，基部心形，边缘有圆齿，两面脉上均有短柔毛。春、夏开花，轮伞花序腋生，每轮有花 2～6 朵。苞片钻形，顶端有芒。花萼筒状，长约 8～10 毫米，有 5 齿，齿端有芒，外面和齿缘上均有白色细毛；花冠二唇形，紫红色或淡紫色，长 1.2～2 厘米，冠管细，向喉部增广，上唇短，倒心形，顶端有深凹，下唇有 3 裂片，侧裂椭圆形，中裂最大，倒心形，顶端有凹；雄蕊 4，二强，花丝顶端分 2 枝，其中 1 枝着生花药，药室叉开成直角；花柱光滑，柱头 2 裂。小坚果长圆形，褐色。（图 432）（彩图 307）

生境分布　喜生于潮湿荫蔽的沟边、山野、草丛及林缘。分布几遍于全国各地，也有栽培。

栽培要点　喜较阴湿环境，耐寒，北京地区栽培，稍经覆盖可以越冬。土壤以砂质壤土生长较好，不宜粘土栽培。分株繁殖，4、5 月挖起植株，分成小株带土团栽种，行距 1 尺，株距 5 寸，栽后将土压实后浇水。生长期间应注意除草浇水，雨季要注意排水；发现红蜘蛛为害，可用 0.3 波美度石硫合剂喷杀。

采集加工　全年可采，以夏季为佳，洗净，鲜用或晒干用。

化学成分　茎、叶含挥发油。油中主要成分为 1-松莰酮（1-pinocamphone，$C_{10}H_{16}O$），尚含 1-薄荷酮



图 432　连钱草

(1-menthone，$C_{10}H_{18}O$)、α-蒎烯（α-pinene，$C_{10}H_{16}$)、β-蒎烯（β-pinene)、柠檬烯（limonene，$C_{10}H_{16}$)、1，8-桉油精（1，8-cineol，$C_{10}H_{18}O$)、对-伞花烃（p-cymene，$C_{10}H_{14}$）等，成分随产地、生境而有所差异。其它，尚含有水苏糖、熊果酸、胆碱、鞣质及无机盐等。

药理作用　1. 有利胆作用，促进肝细胞的胆汁分泌，肝胆管内胆汁增加，内压增高，胆道括约肌松弛，而使胆汁排出。2. 能使小便变为酸性，促使存在于碱性条件下的泌尿系结石溶解。3. 抑菌试验：本品对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、福氏痢疾杆菌、宋氏痢疾杆菌、绿脓杆菌均有抑菌作用。

性味功能　苦、辛，凉。清热解毒，利尿排石，散瘀消肿。

主治用法　尿路感染，尿路结石，胃、十二指肠溃疡，黄疸型肝炎，肝胆结石，感冒，咳嗽，风湿关节痛，月经不调；雷公藤中毒；跌打损伤，骨折，疮疡肿毒。用量 9～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 急性肾炎：连钱草、地苳、海金沙藤、马兰各 30 克，每日 1 剂，2 次煎服。

2. 肾及膀胱结石：鲜连钱草 30 克，水煎服。连服 1～2 个月，逐日增量，增至 180 克为止。

3. 雷公藤中毒：鲜连钱草 150～500 克，洗净绞汁，分 3～4 次服，其渣可煎汁代茶；并可结合输液及补充维生素 B、C。腹痛可用阿托品止痛；浮肿可用车前草、白茅根煎汤代茶。

4. 跌打损伤：鲜连钱草 60 克，捣汁调白糖内服。另取鲜全草适量，捣烂敷患处。

附注　同属植物**欧连钱草** Glechoma hederacea L. 我国新疆地区有分布，性味功能与连钱草类同。

448. 连　翘

别名　连壳、黄花条、黄链条花、黄奇丹、青翘、落翘。

来源　为木犀科连翘属植物**连翘** Forsythia suspensa (Thunb.) Vahl，以果实入药。

形态特征　落叶灌木，高 2～3 米。枝条细长开展或下垂，小枝浅棕色，稍四棱，节间中空无髓。单叶对生，具柄；叶片完整或 3 全裂，卵形至长圆卵形，长 6～10 厘米，宽 1.5～2.5 厘米，先端尖，基部宽楔形或圆形，边缘有不整齐锯齿。春季先叶开花，花 1～3 朵（～6）朵簇生叶腋；花萼绿色，4 深裂，裂片长椭圆形，长约 0.5 厘米，边缘有缘毛；花冠黄色，具 4 长椭圆形裂片，基部联合成筒，裂瓣长约 1.5 厘米，最宽处约 0.8 厘米，花冠管内有橘红色条纹；雄蕊 2，着生于花冠的基部，花丝极短；花柱细长，柱头 2 裂。蒴果木质，有明显皮孔，卵圆形，顶端尖，长约 2 厘米，成熟 2 裂。种子多数，有翅。（图 433）（彩图 308)



图 433　连翘

生境分布　多为栽培。野生于低山灌丛或林缘。分布于河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、山东、江苏、江西、河南、湖北、四川及云南等省区。

栽培要点 喜向阳和温暖湿润气候，耐寒。宜选阳坡、避风的环境。以砂质壤土、粘壤土生长最好，排水良好的荒地、庭园、路旁等也可栽培。用播种、分株、扦插和压条繁殖。春季播种，播种前将种子与湿沙混合，埋于地下，约2个月取出撒播，覆土2～3分，保持土壤湿润，出苗后，苗高1尺左右移栽。插扦繁殖，春、夏季进行，切口宜在节处，利于生根。压条和分株繁殖，宜在春季进行。

采集加工 白露前采青绿果实，晒干，称“青翘”。寒露前采，蒸透的果实，晒干，称“老翘”。

化学成分 果实含白桦脂酸（betulinic acid）、熊果酸（ursolic acid）、齐墩果酸（oleanolic acid）、牛蒡子甙元（arctigenin）、牛蒡子甙（arctiin）、罗汉松脂素（matafresinol）、罗汉松脂酸甙（matairesinoside）、连翘脂素（phillygonol）、连翘甙（phillyrin）及连翘酚（forsythol）。又含挥发油、(+)-松脂素-β-D-葡萄糖甙、3，4-二羟基-β-苯乙基-O-α-L-鼠李糖（1→6）-4-O-咖啡酰基-β-D-葡萄糖甙、芦丁及咖啡酸。

青翘含三十一烷、β-香树脂醇-3-乙酸酯、β-谷甾醇、齐墩果酸、连翘脂素，皂甙含量约4.89%，生物碱0.2%。

连翘酯素在青翘、老翘果皮中含量差别不大，而种子中的含量最高。

连翘子（连翘心）含β-amyin-3-acetate。

药理作用 1. 抑菌试验：(1) 试管法连翘酚对金黄色葡萄球菌（1∶25120）及志贺氏痢疾杆菌（1∶1280）有明显的抑菌作用。(2) 连翘水煎剂体外试验对痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、结核杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌均有抑制作用。醇提取物7.8毫克/毫升浓度对钩端螺旋体有杀灭作用，水煎剂无效。1∶5连翘水浸剂，在试管内对星形奴卡氏菌有抑制作用。2. 连翘果壳所含的齐墩果酸有轻微的强心、利尿作用。3. 连翘对于麻醉犬的血压有速降作用。4. 含有丰富的维生素P能增强毛细血管的致密度，故对毛细血管破裂出血，皮下溢血有效。5. 连翘煎剂有镇吐作用，能对抗洋地黄、阿朴吗啡所引起的呕吐，这种镇吐作用，可能是抑制延脑中枢的催吐化学感受区所引起。6. 连翘对于四氯化碳致成大鼠的肝损伤，可使其肝脏变性和坏死明显减轻，肝细胞内蓄积的肝糖元以及核糖核酸含量大部恢复或接近正常，血清谷-丙转氨酶活力显著下降，表明连翘具有抗肝损伤的作用。7. 连翘子精油在鸡胚内和鸡胚外对京科68-1株和仙台株病毒均有抑制作用。对白色念珠菌和热带念珠菌亦有明显的抗真菌作用。8. 连翘子精油对感染流感病毒的小鼠有一定的保护作用。9. 连翘在体外可显著抑制猪胰弹性蛋白酶的活力。

性味功能 苦，微寒。清热解毒，消痈散结。

主治用法 风热感冒，咽喉肿痛，急性肾炎，肾结核，斑疹，丹毒，痈疖肿毒。用量6～15克。

附方 1. 痈肿疮疖：连翘12克，金银花、野菊花、蒲公英、地丁各9克。水煎服。

2. 咽喉肿痛：连翘、黄芩、麦冬各12克，生地黄24克，玄参9克。水煎2次，分2～3次服。

制剂 注射用双黄连粉针剂：系由金银花（双花）、黄芩、连翘提取物制成的一种无菌粉末，由哈尔滨中药二厂研制而成。用时静脉滴注。功能清热解毒，用于病毒性肺炎、上呼吸道感染、扁桃体炎、咽炎等病毒及细菌感染性疾病（详见本书“金银花”制剂项下）。

附注 商品连翘除正品外，少数地区尚发现以**秦连翘** Forsythia giraldiana Lingelsh，或丁香属的**紫丁香** Syringa oblata Lindl. 的果实混入。又江南地区盛产金钟花 Forsythia viridissima Lindl. 但此种植物开花多，结果少，故较少混入。

449. 走马胎

别名 血枫、山鼠、山猪药、走马风。

来源 为紫金牛科紫金牛属植物**大叶紫金牛** Ardisia gigantifolia Stapf，以根、叶或全株入药。

形态特征 常绿灌木，高1～2米。根状茎粗壮，根粗厚，横走，稍呈串珠状膨大，断面带红色，皮部有红色小点，木质部黄白色，具菊花状射线，有香气。茎直立，少分枝。单叶互生密集茎顶，叶柄较短，有窄翅，叶片纸质，长椭圆形或长圆披针形，长15～35厘米，宽7～12厘米，先端渐尖，基部楔形或宽楔形，稍下延，边缘密生细锯齿，齿端有小腺点，上面疏生短条状黑色突起的腺点，下面带紫红色，有腺点。春末夏初开淡紫色小花，成顶生或腋生的窄长形圆锥聚伞花序，花序梗及小花梗均长，花序梗分枝处有披针形苞片，花萼5裂，裂片披针形，缘有细毛；花冠钟状，5深裂，裂片宽卵圆形，端钝；雄蕊5，花丝极短。核果球形，熟后红色，有宿存花萼和花柱。（图434）

生境分布 生于山沟、水边、林下湿处。分布于广西、广东等省区。

采集加工 秋季采挖根或全株，洗净切片晒干。夏季采叶，晒干。

性味功能 苦、微辛，温。祛风活血，消肿止痛。

主治用法 **根**：风湿性关节炎，腰腿痛，跌打肿痛；**叶**：外用治扭伤，痈疖肿毒，慢性溃疡。用量：根9～30克；根、叶外用适量，捣烂外敷，或用干叶研粉撒敷患处。



图 434 大叶紫金牛

附方 风湿性关节炎：走马胎、金缕半枫荷、五加皮各 15 克。酒水各半煎服。

450. 走 游 草

别名 爬山虎、藤五甲、红五加、五爪金龙。

来源 为葡萄科崖爬藤属植物**崖爬藤** Tetrastigma obtectum (Wall. ex Laws.) Planch.，以全株入药。

形态特征 常绿或半常绿木质藤本，长 1～3 米。根圆柱形，肉质，肥大成连珠状。幼枝绿色，老枝褐色，四棱形，小枝和叶柄有短刚毛；卷须与叶对生，分枝顶端有吸盘。叶互生，掌状复叶有长柄；小叶 3～5 片，有极短的柄或近无柄；小叶菱状倒卵形或椭圆形，长 2～5 厘米，宽 1～2.5 厘米，先端急尖，基部楔形，边缘有稀疏的小锐锯齿；两侧小叶基部偏斜。夏、秋叶腋开绿色小花，伞形花序，花梗细长，杂性异株，花 4 数，花瓣平展，子房基部与花盘合生，柱头 4 裂。浆果球形或倒卵形，长约 6 毫米。种子 2～4 粒。(图 435)(彩图 309)

生境分布 生于山间疏林中，常攀援于树上或石崖上。分布于陕西、江西、湖北、湖南、广西、广东、四川、云南等省区。

采集加工 全年可采，晒干备用或鲜用。

性味功能 苦，涩，温。祛风活络，活血止痛。

主治用法 跌打损伤，风湿麻木，关节筋骨疼痛。



图 435 崖爬藤

用量 9～15 克。

附注 本种植物的变种**光叶崖爬藤** Tetrastigma obtectum (Wall. ex Laws.) Planch. var. glabrum (Lévl. et Vant.) Gagnep. 与正种区别为枝叶光滑无毛，小叶片椭圆形或椭圆披针形。分布于云南，当地以根入药，叫小九节铃，性寒味涩微苦，能接骨生肌，止血消炎。

451. 灵 芝

别名 灵芝草、菌灵芝、木灵芝。

来源 为担子菌类多孔菌科灵芝属植物**灵芝** Ganoderma lucidum (Leyss. ex Fr.) Karst. 或**紫芝** G. japonicum (Fr.) Lloyd 的子实体。

形态特征 1. 灵芝（潮红灵芝、赤芝） 腐生真菌，子实体伞状，菌盖坚硬木质，肾形或半圆形，由黄色渐变为红褐色，表面光泽如漆，有环状棱纹和辐射状皱纹；菌肉近白色至淡褐色；菌盖下面白色，后变为浅褐色，有细密管状孔洞，内生担子器及担孢子；菌柄侧生，罕偏生，紫褐色，坚硬，亦有漆状光泽；担孢子褐色，卵形，很小。(图 436)(彩图 310)

2. 紫芝 与上种相似，主要区别为本种的菌盖及菌柄均为黑色，菌肉和菌盖下面的菌管均为锈褐色。

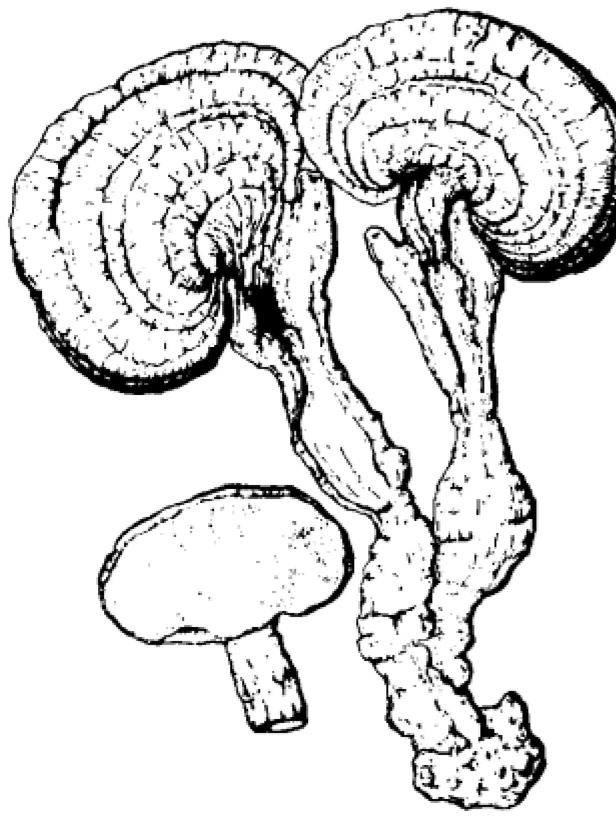


图 436 灵芝

生境分布 均腐生于栎及其它阔叶树的根部或枯干上。吉林、河北、山西、陕西、山东、安徽、江苏、浙江、江西、福建、广西、广东、海南、四川、贵州、云南、西藏等省区均有分布。

培养要点 1.子实体的培养 灵芝和紫芝常采用组织分离法，即用新鲜灵芝，取其菌盖或菌根组织，经表面消毒后，在无菌条件下放入盛有培养基*的培养皿中，在24～26℃下培养，待白色菌丝长出后，立刻将菌丝移植到斜面试管培养基上，再于24～26℃培养5天左右，即得菌种。

瓶内培养：以锯木屑和麦麸，按3：1比例称好后，加适量水，以手捏指缝间有水而不滴下为度。立即装瓶，捣紧（培养基距瓶口约1.5～2寸），然后用粗约3～4分的木棒在瓶中央下扎一小洞，瓶口用棉花塞好。在15磅高压灭菌1小时。取回，在无菌条件下，以接种针挑取菌种菌丝体放置中央小洞处，塞好棉塞，放暗处培养。培养温度以26～28℃为好。8天左右菌丝可盖满培养基表面，当有指头大小突起物出现时，可拔去瓶塞，让其向瓶外生长。在适当条件下（温度28℃左右，相对湿度70～90%，光线为散射光），从接种到散放孢子约50～60天。

2. 灵芝的沉没培养 斜面培养：

(1) 菌株：选灵芝生长快的菌株。

(2) 斜面培养基：葡萄糖4%、蛋白胨1%、琼脂2%、pH7.0。

(3) 培养条件：2×2.5厘米试管，内装15毫升培养基，15磅/吋^{2}压力蒸气灭菌30分钟，冷却后之斜面置37℃恒温箱培养3天后，检查无可见水分，无杂菌污染即可使用。每支斜面接种约1厘米^{2}接种物*（带培养基），28℃培养7～10天后菌丝即可覆盖整个斜面。

采集加工 全年可采，洗净，晒干。若系人工培养，则于放孢子后菌盖边缘不再生长（没有浅白色边缘）即子实体成熟，宜及时采收，阴干或在40～50℃下干燥。

化学成分 1.从灵芝水溶部分得到两种含氮化合物即胆碱和甜菜碱；从脂溶部分分离得到廿四烷酸、硬脂酸、棕榈酸、麦角甾-7,22-二烯-3β-醇、廿二烷酸、十九烷酸、廿四烷、卅一烷、麦角甾醇和β-谷甾醇。

2. 紫芝含麦角甾醇、有机酸为顺蓖麻酸（ricinoleic acid）、反丁烯二酸（fumaric acid），此外，并含氨基葡萄糖、多糖类、树脂及甘露醇。

药理作用 1.对神经系统的作用：对小鼠有镇静、镇痛作用；对于戊四氮、士的宁以及因电击引起小鼠的惊厥，有对抗作用；有引起小鼠、大鼠及豚鼠的肌肉松弛的作用。2.灵芝能使小鼠耐寒及耐缺氧能力提高，并推迟其死亡时间。动物经致死量之^{60}Coγ射线照射后，单独给予菌灵芝，不能提高其存活率，如以菌灵芝为主配以白及、田七、川芎等中药，则能显著提高动物的存活率。此类药物能帮助动物渡过放射病极期，而使白细胞较早的恢复。受照射动物服用菌灵芝后，可增进食欲，改善精神状态。3. 对心、血管的作用：给予灵芝，可使家兔血压缓慢、持久下降，对狗血压的影响不明显，仅出现尿量增加；灵芝使离体蛙心兴奋或抑制不等，对家兔在位心脏有暂时的抑制作用；正常人口服灵芝20克能降低心率。4. 对肝脏：用四氯化碳法，灵芝有保护小鼠肝脏的作用；灵芝有降低谷-丙转氨酶的作用。5. 降血糖：灵芝有降低动物血糖的作用。6. 灵芝对豚鼠的实验性喘息有平喘作用；对小鼠实验性咳嗽有镇咳作用，亦有祛痰作用。7. 抑菌试验：灵芝对肺炎球菌、甲型链球菌、白色葡萄球菌、流感杆菌均有抑制作用。8. 灵芝提取物对实验性肌强直症小鼠高血清醛缩酶有对抗作用。9. 灵芝可改善烫伤性休克大鼠的心肌缺血缺氧状态，对大鼠心肌线粒体有保护作用。10. 灵芝及其提取物对人离体红细胞和大鼠在体红细胞中2,3-二磷酸甘油酸有增加作用。能增加血中红细胞和血红蛋白。11. 灵芝能使动物冠脉血流明显增加，使冠脉血管阻力和心肌耗氧量下降，能改善结扎豚鼠冠状动脉左旋支引起的心电图改变。12.灵芝对高分子

* 培养基成分：马铃薯200克，蔗糖20克，磷酸二氢钾、硫酸镁1.5克，维生素B_1 10毫克，琼脂20克，加水至1000毫升。

右旋糖酐引起的大鼠胰腺微循环障碍有改善作用。13.灵芝浸膏及注射液可增高血浆皮质酮含量。能拮抗氯化钡所致的室性心律失常。能增高血浆和心肌组织中cAMP的水平。14. 灵芝多糖可促进脾细胞增殖；1～4mg/ml时，可促进活化T细胞的增殖，而剂量＞4mg/ml时，抑制活化细胞的增殖；并可部分对抗环磷酰胺对脾脏T细胞增殖的抑制作用。15. 灵芝在体内外均可明显抑制ADP和胶原诱导的家兔血小板聚集，预防血栓形成。16. 灵芝注射液可提高活性E-玫瑰花结形成，并可促进淋巴细胞转化。17.灵芝对化学刺激、热刺激引起的小鼠疼痛都具有镇痛作用。灵芝能减少小鼠的自发活动，能增强戊巴比妥钠的镇静作用，能显著延长小鼠的游泳时间，提高小鼠的耐缺氧能力。18.灵芝水浸液对离体豚鼠气管平滑肌有轻度松弛作用，并能拮抗过敏反应介质组胺和SRS-A对气管的收缩作用。

性味功能 淡，温。滋养强壮。

主治用法 头晕，失眠，神经衰弱，高血压病，冠心病，血胆固醇过高症，肝炎，慢性支气管炎，哮喘，矽肺，风湿性关节炎；外用治鼻炎。用量3～9克。

附方 1. 神经衰弱：灵芝酊，每日3次，每次10毫升。

2. 高血压病：灵芝酊每日3次，每次10毫升。

3. 降低血胆固醇：灵芝酊每日3次，每次10毫升。

4. 肝炎：灵芝菌丝煎剂，每次10毫升，1日3次。

5. 风湿性关节炎：用灵芝酊每次10毫升，1日3次内服。

6. 慢性气管炎：(1) 灵芝液，每次20毫升，每日3次；灵芝菌丝培养基液，每次50毫升，每日2次。(2) 灵芝合剂每次服15～25毫升，每日早晚各1次。

7. 过敏性哮喘：灵芝液每日3次，每次20毫升。

8. 矽肺：(有1～3期的矽肺病人，粉尘工龄最长者达22年，最短8年)：用灵芝酊每日3次，每次10毫升。

9. 鼻炎：灵芝500克，切碎，小火水煎2次，每次3～4小时，合并煎液，浓缩后用多层纱布过滤，滤液加蒸馏水至500毫升，滴鼻，每次2～6滴，每日2～4次。

制剂 1. 灵芝液：取人工培植的灵芝（赤芝）切碎，加乙醇浸泡24小时（乙醇液面高过药面约1厘米），过滤，再用75%乙醇浸泡两次，每次24小时，合并三次所得滤液，回收乙醇。然后把灵芝残渣加水煮两次，每次煮沸1小时，两次煮液合并过滤。用水煮过滤液稀释乙醇溶液，使其含生药为10%。最后加万分之一糖精矫味，加防腐剂尼泊金0.05%或苯甲酸钠0.2%即可。

2. 灵芝菌丝培养基液：人工培植的灵芝子实体采收后，将剩下的长满菌丝的培养基（锯末屑混合物）晾干。取干锯末混合物加凉水浸泡半小时后，煮沸1小时，过滤，滤渣再加水煮沸1小时，过滤，两次滤液合并，浓缩到50%，加矫味剂与防腐剂（用量同上）即可。(锯末混合物部分，含生药量按五份含有一份灵芝生药量计算)。

3. 灵芝合剂：先将灵芝子实体10克切碎，加水过药面浸泡，每次煮沸后文火维持30分钟，共煮3次。合并3次药液，过滤，待用。另取紫菀10克，甘草6.3克，分别加水过药面，煮沸10分钟后，过滤，合并上述三种药液，然后用小火浓缩，使每付药最终浓缩成100毫升。再加入麦芽糖20克，煮沸后用干净布包苏子4.7克放进药液中煮10分钟，过滤，最后加入沉香细粉0.94克，分装前加入防腐剂苯甲酸钠0.2%。

4. 灵芝酊：取灵芝子实体粗粉，置有盖容器内，加入65%乙醇适量，拌匀，密闭放置4小时，使充分湿润。按渗漉法装入渗漉筒内，加65%乙醇至高出药面，密闭放置24小时，进行渗漉，至漉液加三氯化铁试液不呈混浊为止(漉液总量约为生药量的7～8倍)，漉液在64℃以下减压回收乙醇，浓缩（乙醇含量为21～22%，生药含量为20%），置冰箱内冷藏3天以上，粗滤，再用纸浆抽滤至澄明即得。

附注 同属植物**薄树芝** *Ganoderma capense* (Lloyd) Teng的培养液亦有供药用者。

452. 驴 皮 胶

别名 阿胶。

来源 为马科动物**驴** *Equus asinus* L. 的皮熬制成的胶块。

药材性状 呈长方形块状，大小不等。表面棕黑色或乌黑色，有光泽。质脆易碎。气微，味微甜。(彩图311)

产地 主产于山东、浙江。此外，上海、北京、天津、辽宁、河北、湖北、山西等地均有加工生产。

加工 全年均可加工，将驴皮用水浸泡至软，刮去毛，切成小块，用清水洗净，放入沸水中煮约15分钟，至皮卷起时，将水去掉，另换清水，用强火煎熬，随时添水，煮约15～16小时后取浓汁，加水再煮，如此反复5～6次，直至大部分胶质都已溶出为止。将所得液汁用细铜筛过滤，滤液中加入少量白矾粉搅拌，静置数小时，待杂质沉淀后，取出上层溶液加热浓缩。在出胶前2小时加入矫臭剂及矫味剂（1000斤驴皮加黄酒7.5斤及砂糖15斤），出胶前半小时加入豆油(1000斤

驴皮加豆油15斤)，以减低胶的粘性，至用铲挑取粘成一团不再落入锅中时即可出胶；放入衬有铅皮的木盘中，铅皮上预先涂搽豆油以免粘连，待胶凝固，取出，切成小块，置网架上晾，每隔2～3天翻动一次，至外皮发硬为止（达此程度不能再晾，否则外皮裂开）。然后放入木箱中5～6日，使其胶心水分透出，胶面回软再取出摊晾，再按上法反复处理两、三次，至胶片干透为止。

化学成分 含由骨胶原（collagen）部分水解而成的明胶、蛋白质及氨基酸等。

药理作用 1. 由动物（狗）试验证明阿胶有改良钙的平衡的作用，并能使血清钙含量略增，这似乎表明胶质中所含甘氨酸有帮助搬运钙质的作用。2. 本品有加速血液中红细胞和血红蛋白生长的作用。3. 阿胶有耐寒冷、抗疲劳、抗辐射、耐缺氧和提高机体免疫功能的作用。4. 阿胶能明显升高内毒素性休克狗的血压，降低体循环总阻力，使休克狗血浆相对粘度轻度降低，能使内毒素性休克狗的球结膜微循环障碍减轻，能延长内毒素性休克狗的存活时间。5. 阿胶对肾炎有治疗作用，能使体内氨基酸库增加，随之血浆蛋白质提高，血中胶体渗透压升高，有利于利尿消肿，但没有消退蛋白尿的直接作用。6. 阿胶对油酸造成的肺损伤有保护作用；对兔耳烫伤后的血管通透性增加有抑制作用。7. 阿胶对^{60}Co照射所致的造血功能损伤有治疗作用。

性味功能 甘，平。补血，止血，滋阴，润燥。

主治用法 贫血，咳嗽，咯血，吐血，尿血，便血，功能性子宫出血，先兆流产。用量3～9克。

附方 1. 贫血：驴皮胶（溶化）、当归各9克，熟地15克。水煎服。或用驴皮胶9克烊化冲服，每日3次。

2. 月经不调，功能性子宫出血：驴皮胶（溶化）、白芍各9克，艾叶、当归、川芎各6克，熟地12克。水煎服，每日1剂。

453. 驳 骨 丹

别名 小驳骨、细叶驳骨兰、臭黄藤。

来源 为爵床科裹篱樵属植物**裹篱樵** Gendarussa vulgaris Nees [Justicia gendarussa L. f.] 以全株入药。

形态特征 常绿小灌木，高达1.5米。茎直立，多分枝，小枝有四棱线，茎节膨大，略带紫色，无毛。叶对生，具短柄，披针形，长4～14厘米，宽1～2厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘，上面青绿色，下面黄绿色，光亮。初夏开花，穗状花序顶生或生于上部叶腋内，长4～10厘米，有时分枝，花簇生，下部花束常疏离；内外两对苞片都小而窄；花冠二唇形，白色或粉红色，有紫斑；雄蕊2个。蒴果棒状，无毛。（图437）（彩图312）



图437 裹篱樵

生境分布 生于沟谷、山坡林阴湿处或栽培于屋边、园边肥沃地。分布于华南各省区。

采集加工 全年可采，洗净晒干用或鲜用。

化学成分 叶、嫩枝、树皮及根含有生物碱。

性味功能 辛，微酸，平。续筋接骨，消肿止痛。

主治用法 骨折，扭挫伤，风湿性关节炎。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附注 树皮有催吐作用；叶为杀虫剂。

454. 鸡 内 金

别名 鸡肫皮。

来源 为雉科动物**鸡** Gellus gallus domesticus Brisson 的砂囊的角质内壁。

药材性状 药材为近圆形或不规则的囊形片状物，其上有纵或横的条棱状皱纹，呈波浪状。全体呈金黄色或黄褐色。质脆，易折断。微有腥气，味微苦。

生境分布 全国各地均有饲养。

采集加工 杀鸡后，将肫取出剖开，趁热立即剥下肫的内衣（不要先用水洗，否则难剥离且易破碎），洗净，晒干。

炮制 炒鸡内金 将原药材洗净，搓碎，放锅内炒

至黄色并鼓起，取出晾凉。

化学成分 主要由蛋白质构成，并含有胃激素 (ventriculin) 等。

药理作用 1. 临床药理观察：口服鸡内金后、胃液的分泌量、酸度及消化力三者均见增高，其中消化力的增加出现较迟缓，维持也较久。2. 服药后胃运动功能明显增强，表现在胃运动期延长及蠕动波增强。由于胃运动增强，故胃排空率也大大加快。3. 鸡内金本身并不含有任何消化酶，由于上述分泌及运动方面的变化并非服药后立即产生，而必需经过一段时间，故其作用是由药物被吸收到血液后的某种体液因素引起的。临床观察证明，鸡内金对于各种消化不良病症是有较满意的疗效的。

性味功能 甘，平。健脾开胃，消食化积。

主治用法 消化不良，食欲不振，食积腹胀，小儿疳积，遗尿。用量 3～9 克。

附方 食欲不振、食积腹胀：鸡内金、六曲、麦芽、山楂各 9 克。水煎服。

附注 部份地区有以鸭科动物**鸭** Anas domestica L. 的砂囊内壁与鸡内金混用，为碟形片状，较鸡内金大而且厚，表面黑绿色或紫黑色，皱较少，质硬，断面角质。

455. 鸡 矢 藤

别名 鸡屎藤、牛皮冻、解暑藤、狗屁藤、臭藤、皆治藤、清风藤（福建）。

来源 为茜草科鸡矢藤属植物**鸡矢藤** Paederia scandens (Lour.) Merr.，以根或全草入药。

形态特征 多年生缠绕草质藤本，长 2～4 米，基部木质，全株均被灰色柔毛，揉碎后有恶臭。根长大，棕色。枝较纤弱，节稍膨大。叶对生，近膜质，卵形、椭圆形至椭圆状披针形，长 5～11 厘米，宽 3～7 厘米，先端短尖或渐尖，基部圆形或心形，上面深绿，下面浅绿，主脉明显；托叶三角形，脱落。夏季开花，聚伞圆锥花序顶生及腋生；花萼齿短，三角形；花冠管钟形，长约 1 厘米，外面灰白色，具细茸毛，内面紫色，5 裂；雄蕊 5，着生于花冠管内；子房 2 室，每室 1 胚珠，花柱 2，丝状，基部愈合。核果球形，淡黄色，熟时光亮，内有 1～2 核。(图 438) (彩图 313)

生境分布 生于丘陵、平地、林边、灌丛及荒山草地。除东北和西北外，其余各省区均有分布。

栽培要点 喜较温暖环境，耐寒。对土壤要求不严，但以肥沃的腐植质壤土和砂壤土生长较好。种子及压藤法繁殖。宜春季播种，如温湿度适宜(20℃左右)，

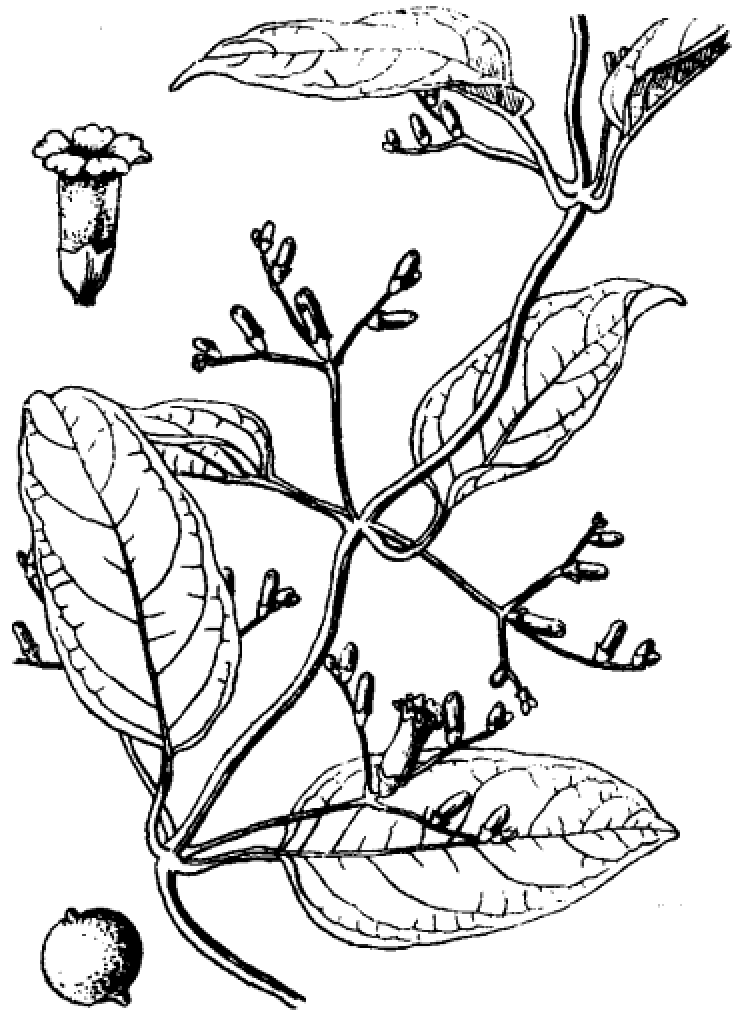


图 438 鸡矢藤

约 10 天可出苗。生长期间随时可压藤繁殖。移栽后注意松土、除草，当藤长 1 尺左右，即应搭架缚蔓，以利藤茎攀援。

采集加工 夏采全草，秋、冬采根，洗净，晒干。

化学成分 从全草分离出单萜甙类：猪殃殃甙 (asperuloside，$C_{18}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$)、鸡矢藤甙 (paederoside，$C_{18}H_{22}O_{10}S \cdot 2H_2O$)、鸡矢藤次甙 (scandoside，$C_{16}H_{22}O_{11} \cdot 1\frac{1}{2}H_2O$)、鸡矢藤甙酸 (paederosidic acid，$C_{18}H_{24}O_{11}S \cdot 2H_2O$)、去乙酰猪殃殃甙 (deacetylasperuloside，$C_{16}H_{20}O_{10} \cdot 2H_2O$)，后两者系提取过程中产物。此外，尚含有 γ-谷甾醇、熊果甙 (arbutin，$C_{12}H_{16}O_7$)（果实含量约 0.69%），齐墩果酸、三十烷、氢醌。全草经蒸汽蒸馏得醋酸、丁醛、不饱和脂肪酸（有刺激臭气）以及萜醛。

近年来又有人从叶及茎中分离得三十一烷 (hentriacontane)、甲硫醇 (meehyl mercaptan)、蜡醇 (ceryl-aecohol)、三十一烷醇 (hentriacontanol)、软脂酸、豆甾醇、菜油甾醇 (campesterol)、鸡矢藤糖苷 (paederoside) 等。

果实含挥发性成分二甲基二硫化物 (dimethyl disulfide)、顺式-3-己烯-1-醇 (cis-3-hexenlol)、苯甲醇、苯乙醇，还有醋酸、丙酸、酪酸、己酸、辛酸。此外尚含山柰酚、槲皮素和咖啡酸以及乌索酸甲酯 (methyl

ursonate)。

药理作用 1. 镇痛试验（热板法）：小鼠腹腔注射鸡矢藤叶及根的蒸溜液 0.01 毫升/每克（每毫升相当5 克生药），经 20 分钟到 1.5 小时，痛阈比正常反应平均提高 148%，用量增大与痛阈提高成正比。鸡矢藤注射液给药后 20 分钟开始起镇痛作用，40～90 分钟基本保持平衡，吗啡给药后 20 分钟镇痛作用达最高峰，随后逐渐下降。鸡矢藤注射液镇痛作用虽然不如吗啡快，但维持时间比吗啡长，实验者认为本品是一种较好的止痛药。2. 本品浸剂 0.5 克/公斤静脉注射对麻醉猫有降压作用。3. 抑菌试验：50%鸡矢藤煎剂对金黄色葡萄球菌和福氏痢疾杆菌均有抑菌作用。4. 鸡矢藤制剂给敌百虫中毒山羊、兔静脉注射，能使血浆胆碱酯酶复活；可提高肝微粒体细胞色素 P_{450}的含量，增强肝药酶的活力。对离体肠平滑肌的运动有抑制作用。

性味功能 甘、微苦，平。祛风利湿，消食化积，止咳，止痛。

主治用法 风湿筋骨痛，跌打损伤，外伤性疼痛，肝胆、胃肠绞痛，黄疸型肝炎，肠炎，痢疾，消化不良，小儿疳积，肺结核咯血，支气管炎，放射反应引起的白血球减少症，农药中毒；外用治皮炎，湿疹，疮疡肿毒。用量 15～30 克，外用适量，捣烂敷患处。

附方 1. 慢性气管炎：(1)鸡矢藤、山薄荷、猪小肠各 30 克，水煎服，5～7 天为一个疗程。(2)鸡矢藤 30 克，百部 15 克，枇杷叶 9 克，水煎，加盐少许内服。

2. 有机磷农药中毒：鸡矢藤 90 克，绿豆 30 克，水煎成 3 大杯，先服 1 大杯，每隔 2～3 小时服 1 次。服药后有呕吐或腹泻反应。

3. 各种疼痛：鸡矢藤注射液，每次肌注 2～5 毫升，4 小时 1 次。

4. 皮肤溃疡久不收口：鲜鸡矢藤叶或嫩芽适量（视病变范围而定），捣烂搽患处，每次搽 5 分钟，每日 2～3 次，连用 7 天。

5. 疖肿、蜂窝组织炎：鸡矢藤 60 克，小飞扬 30 克。将鸡矢藤、小飞扬研成粗末，浸泡于 95%乙醇中，24 小时后过滤，制成复方鸡矢藤酒 100 毫升。将药液浸湿纱布，持续湿敷患部。

制剂 鸡矢藤注射液：取新鲜鸡矢藤 1000 克，切成小段置蒸馏器内，用水蒸汽蒸馏，收集蒸馏液至无明显气味为止，将收集的蒸馏液重复蒸馏 1～2 次，最后收集近似饱和的蒸馏液 200 毫升，放置冰箱或室温静置一周，使杂质沉淀，经 4 号垂熔漏斗过滤，灌封于 2～5 毫升安瓿，煮沸灭菌 30 分钟（每毫升相当生药 5 克）。

附注 1. **毛鸡矢藤** Paederia scandens (Lour.) Merr. var. tomentosa (Blume) Hand.-Mazz. 形态与前种极相似，其区别点为小枝及叶密被茸毛。两者分布和功效基本相同。主产福建。

2. **云南鸡矢藤** Paederia yunnanensis (Lévl.) Rehd. 叶上面被短柔毛，下面被绒毛；腋生聚伞花序宽大而多花，四川、贵州等地亦作鸡矢藤入药。

3. **广西鸡矢藤** Paederia pertomentosa Merr. ex Li，叶柄长达 2 厘米，花几无梗。广西作鸡矢藤用。

4. 广西鸡矢藤发现一种伪品，原植物为茶茱萸科植物**小果微花藤** Iodes ovalis Blume var. vitiginea (Hance) Gagnep. 木质藤本，枝有锈色绒毛，卷须腋生或在叶柄一侧，易以识别。

456. 鸡 血 藤

别名 血风、血藤、血风藤、三叶鸡血藤、九层风。

来源 为豆科密花豆属植物**密花豆** Spatholobus suberectus Dunn，以藤茎入药。

形态特征 木质大藤本，长达数十米，老茎扁圆柱形，折断时流出红色汁液，横切面中央有偏心性的小髓，周围同心环圈（层圈）明显，干品此等环圈现赤褐色。叶为三出复叶互生，有长柄，托叶和小托叶常早落；叶片宽椭圆形或宽卵形，长 12～20 厘米，宽 7～15 厘米，先端短渐尖，基部圆形，不对称，全缘，两面疏被短硬毛，脉腋间常有毛丛。夏季开花，枝端叶腋抽出长大圆锥花序，花近无梗，单生或 2～3 朵成簇着生于细长分枝上，成穗状；花萼肉质筒状，5 齿，上面 2 齿合生；花冠肉质白色蝶形，长约 1 厘米，旗瓣圆心形，凹头，基部有爪，无耳；雄蕊 10，花药 5 大 5 小。荚果刺刀状，长约 10 厘米，被绒毛，先端背缝有短尖，具网脉，顶部有种子 1 粒。种子长椭圆形，光亮。（图 439-1）（彩图 314）

生境分布 生于山谷林间、山地灌丛中。分布于广东、广西、云南等省区。

采集加工 四季可采，以深秋采为好。洗净切片，鲜用或晒干。

化学成分 藤茎含刺芒柄花素、芒柄花甙、异甘草素、甘草查耳酮 A (licochalcone A)、四羟查耳酮 (2′，4′，3，4-tetrahydroxychalcone)、苜蓿酚、9-甲氧基香豆雌酚、3,7-二羟基-6-甲氧基二氢黄酮醇、表儿茶糖、原儿茶酸、表木栓醇、β-谷甾醇、胡萝卜甙和 17-酮基-β-谷甾醇。

药理作用 1. 甘草查耳酮和四羟查耳酮对犬脑基底动脉血管有一定收缩作用。2. 密花豆藤煎剂对壮年期家兔有补血作用，能使血细胞增加、血红蛋白升高。3. 50%鸡血藤煎剂对蟾蜍离体及在体心脏微呈抑制作用。4. 鸡血藤煎剂给家兔、狗作静脉注射，可引起血

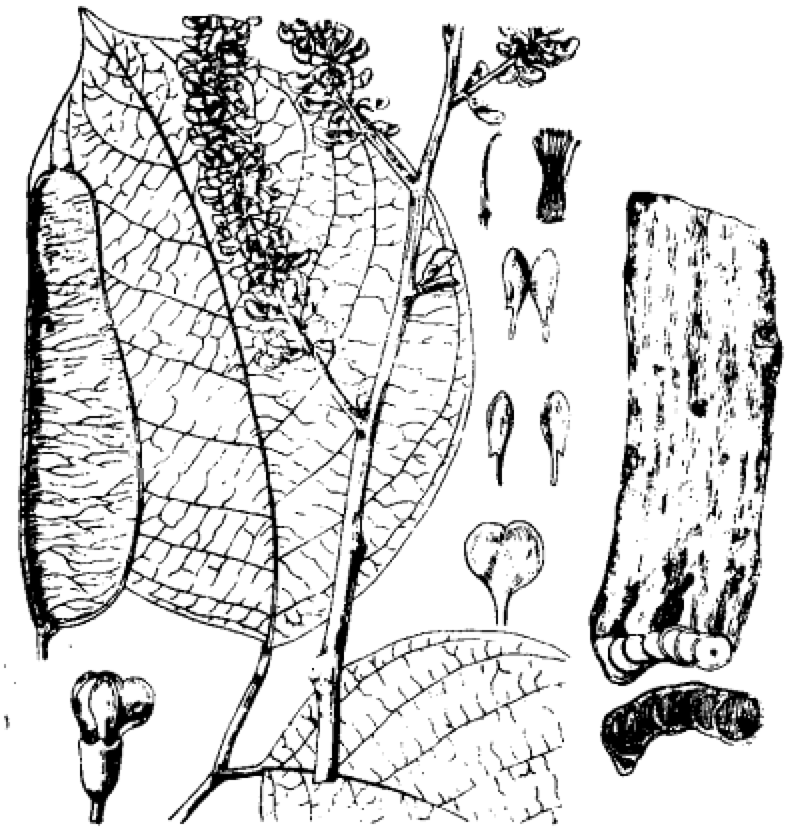


图 439-1　密花豆

压下降。5. 鸡血藤煎剂一般能增强子宫节律性收缩，随剂量增大可引起痉挛性收缩。实验者初步认为这种作用主要系直接作用于子宫肌的结果，并非通过肾上腺素反应系统及胆碱反应系统所致。6. 鸡血藤注射液均有一定的抗早孕作用。7. 鸡血藤能降低实验性高脂血症鹌鹑的血清胆固醇，升高高密度脂蛋白-胆固醇、HDL-C/TC 比值，并能延缓动脉粥样硬化病变的形成。

性味功能　苦、甘，温。补血行血，通经活络。

主治用法　贫血，月经不调，闭经，风湿痹痛，腰腿酸痛，四肢麻木，放射反应引起的白血球减少症。用量 15～30 克，浸酒或水煎服。

附方　1. 再生障碍性贫血：鸡血藤 60～120 克，鸡蛋 2～4 个，红枣 10 个。加水 8 碗煎至大半碗（鸡蛋熟后去壳放入再煎），鸡蛋与药汁同服，每日 1 剂。

2. 营养不良和失血性贫血：鸡血藤糖浆，每服 10～20 毫升，每日 3 次。

3. 腰痛，白带：鸡血藤 30 克，金樱根、千斤拔、杜仲藤、旱莲草各 15 克，必要时加党参 15 克。每日 1 剂，2 次煎服，连服 3～5 剂。

4. 腰腿酸痛，月经不调，贫血，痛经：将鸡血藤制成鸡血藤浸膏片，每次服 4～8 片，每日 3 次。

制剂　1. 鸡血藤糖浆：取鸡血藤 2000 克切碎，加水煎煮两次，第 1 次煮沸 2 小时，第 2 次煮沸 1.5 小时，过滤，合并滤液，浓缩至 500 毫升，乘热加白糖 800 克，煮沸溶解，乘热过滤，加蒸馏水至 1000 毫升。

2. 鸡血藤浸膏片：取 1/5 量鸡血藤磨成细粉过 100 目筛。另取 4/5 量鸡血藤切成薄片，按煮提法制成稠浸膏。加入细粉及适量淀粉制粒，80℃以下干燥，加润滑剂混匀压片。包糖衣。每片含生药 1 克。

附注　1. 鸡血藤异物同名品种甚多，常见的还有：

（1）同科崖豆藤属植物**网络鸡血藤** Millettia reticulata Benth. 藤长 5 米以上。茎红棕色，粗糙，折断处也有红色汁液流出。小叶 7～9 枚，椭圆形至长椭圆形，长 3～12 厘米，宽 1.5～5.5 厘米，先端微凹，基部圆形，两面无毛，小叶柄短，小托叶锥状。夏季开花，圆锥花序长达 10 米，下垂，花单生花轴节上，花梗柔弱弯曲；花冠紫红色，无毛，长约 1.5 厘米。荚果宽条形，长达 15 厘米，棕色，无毛。种子 3～6 粒，卵状椭圆形，长约 1 厘米。（图 439-2）



图 439-2　网络鸡血藤

生于山坡灌丛，深谷林荫等潮湿处。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西和云南等省区。根、茎含酚性成分、氨基酸、糖类及树脂。南方个别地区以此作鸡血藤。

（2）**香花崖豆藤**（贯肠血藤、山鸡血藤）M. dielsiana Harms ex Diels 木质藤本，长 2～6 米。根状茎与根粗壮，折断时均有红色汁液流出，只有一圈，与前者不同，茎细如手指。小枝具细沟纹，被棕色短毛。单数羽状复叶互生，叶柄、叶轴被短柔毛，小叶 3～5 枚，小叶柄长约 3 毫米，小托叶刺毛状；小叶片长椭圆形，长 5～15 厘米，宽 2.5～5 厘米，下面脉上被黄色短柔毛或无毛，网脉明显。夏末开花，圆锥花序顶生，长达 15 厘米，密被黄棕色绒毛，花多数，排列紧密；花萼钟状，密被锈色毛；蝶形花冠红紫色，芳香，长 1.2～2 厘米，

旗瓣白色，被毛。荚果条状披针形，近木质，长7～12厘米，先端有短喙，密被黄棕色短绒毛。种子3～5粒，长圆形，长约1.5厘米，紫棕色。（图439-3）



图439-3　香花崖豆藤

生于石隙、岩边、林缘、灌丛以及丘陵山地。分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、广东、海南、四川、贵州和云南等省区。

香花崖豆藤含iso-sativan、iso-mucromatol、pendulone、vestitol、野靛黄素（pseudobaptigenin）、美皂异黄酮（biochanin A）、异甘草素（iso-liquiritigenin）、染料木素（genistein），另含6个异黄酮化合物。

另据报道，藤茎含刺芒柄花素、阿夫罗摩辛、奥刀拉亭、毛蕊异黄酮、大豆黄素和8-甲雷杜辛。

（3）**光叶崖豆藤** Millettia nitida Benth. 主要特征是小叶5片，卵形，长4～11厘米，宽2～3.5厘米，两面光亮，下面有白色柔毛。圆锥花序粗壮，一般不超过10厘米。花紫色，长约2厘米，旗瓣外面白色，有绢毛。荚果长达15厘米，种子3～5粒，扁圆形，直径约1厘米，棕色。两广部分地区以其根作鸡血藤入药。

（4）**丰城鸡血藤** Millettia nitida Benth. var. hirsutissima Z. Wei，以根入药，根呈圆柱形，表面灰棕色或棕褐色，栓皮脱落处呈黑棕色，有明显的纵沟和众多的横向皮孔及须根痕，质坚实，难折断，断面不平坦。横断面皮部约占半径的1/4，有一圈渗出的黑棕色树脂状物。气微，味微苦。产江西丰城。庐山群众以其鲜藤茎作"鲜活鸡血藤"出售。

（5）同科油麻藤属植物**常绿油麻藤** Mucuna sempervirens Hemsl. 形态描述参阅本书下册牛马藤项下。福建以此为鸡血藤。

（6）**白花油麻藤** Mucuna birdwoodiana Tutch. 其藤部广州又称血枫藤，也有混作鸡血藤用者。

（7）大血藤科大血藤属植物**大血藤** Sargentodoxa cuneata（Oliv.）Rehd. et Wils. 其根和藤，北京地区作鸡血藤用。形态描述和功能主治参阅本书大血藤项下。

（8）广西有以豆科植物榼藤（过岗龙）Entada phaseoloides（L.）Merr. 的藤茎混充鸡血藤者。藤茎呈不规则块片，外皮灰褐色，具灰白色斑，栓皮粗糙，易剥落，脱落处显紫棕色。切面皮部较薄，紫棕色，疏松呈颗粒状。木部导管众多，类圆形，有紫红色与类白色相间排列的数层环。质坚硬。气微，味微苦、涩。

2. **云南鸡血藤膏**　非前述豆科鸡血藤原植物的藤茎熬制而成，主要系由木兰科南五味子属植物**内南五味子** Kadsura interior A. C. Smith 和**异型南五味子** K. heteroclita（Roxb.）Craib 的藤茎切片熬膏而得。商品常称"风庆（旧称顺宁）鸡血藤膏"，此膏并非单膏，往往还要加入土牛膝、红花、黑豆、糯米及饴糖等共同配制而成。另有所谓"禄劝鸡血藤膏"者，则系豆科**铁藤**（巴豆藤）Craspedolobium schochii Harms 的藤茎熬制而得，常为单膏，其他地区的鸡血藤膏则往往是就地取材，由于药材来源不一，因此，其疗效也常不一致。

457. 鸡 肫 草

别名　白侧耳根、水侧耳根、金钱七、铜钱草。

来源　为虎耳草科梅花草属植物**鸡眼梅花草** Parnassia wightiana Wall. 以全草入药。

形态特征　多年生草本，高20～50厘米。根状茎粗短，须根甚多。基生叶丛生，具长柄，叶片肾形至宽心形，长3～5厘米，宽3.5～7厘米，先端圆或有微凸尖，基部心形至深心形，边缘微波状。初秋开淡黄色或白色花，花茎从叶丛中抽出，中部以上具一无柄叶，形状与基生叶相同，花单生茎顶；萼片5，倒卵形；花瓣5，倒卵状长圆形，顶端1/3全缘，中下部有流苏状毛，具短爪；具药雄蕊5，长6毫米，退化雄蕊长3～4毫米，5深裂，顶端头状，先端有蜜腺；子房由3心皮合生，上位；花柱先端3裂，裂片显。蒴果扁卵形，成熟时3裂。（图440）（彩图315）

生境分布　生于山地土坎、沟边阴湿处。分布于陕西、甘肃、福建、湖北、广东、四川、贵州、云南及西藏等省区。

采集加工　夏、秋采集全草，洗净，晒干。

性味功能　淡、平。清肺止咳、利水祛湿。

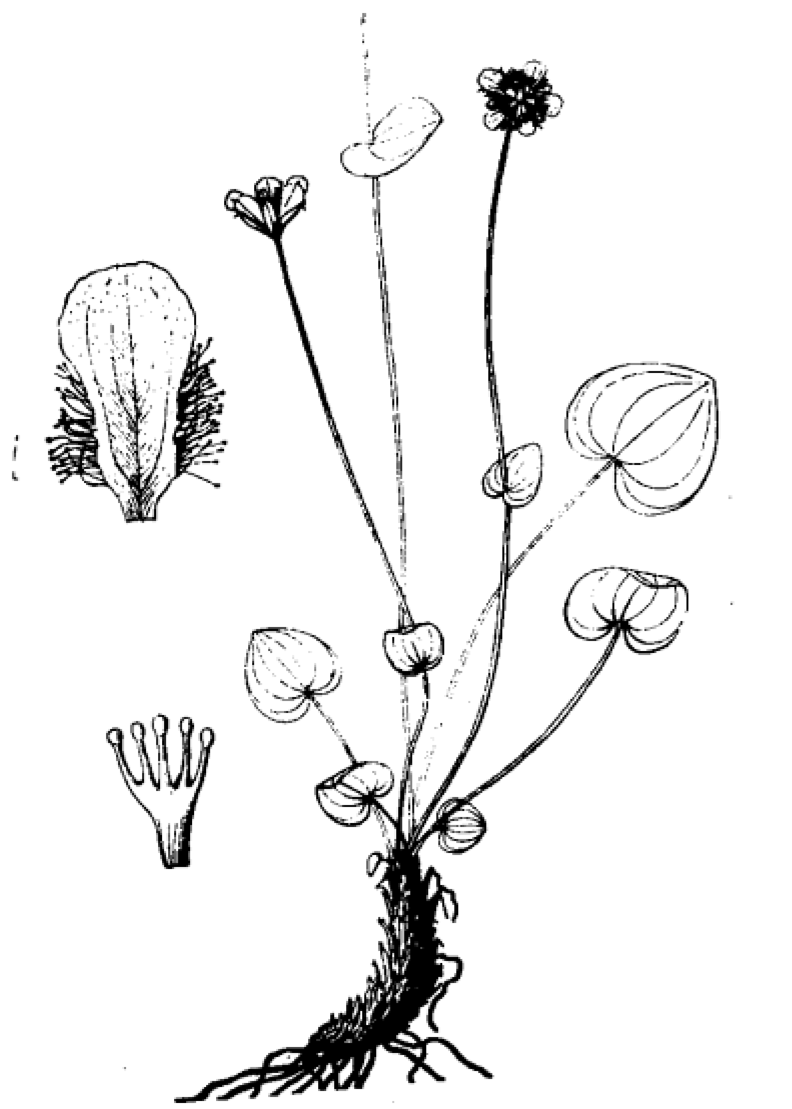


图 440　鸡眼梅花草

主治用法　久咳咯血，疟疾，肾结石，胆石症，白带，跌打损伤；外用治湿热疮毒。用量 15～60 克；外用适量。

附注　同属植物中尚有下列 2 种亦作鸡肫草入药：

1. **白耳菜**（苍耳七、白须草、诗人草）Parnassia foliosa Hook. f. et Thoms. 与前种极相似，主要区别在于本种花茎的叶多至 6 片，花为白色，花瓣卵形至三角形，边缘全部细裂成流苏状；退化雄蕊先端深 3 裂；分布于安徽、江西、湖南、贵州及云南等省。

2. **突隔梅花草**（白侧耳、梅花草）Parnassia delavayi Franch. 主要特征在于有稍粗长的横走根状茎，叶片较前两种稍小，花茎 1～4 条，花瓣仅下部有流苏状细裂；药隔褐色，呈钻状长突出于花药之上，蕊间退化雄蕊中部以上 3 深裂。分布于甘肃、陕西、河南、湖北、湖南、四川及云南等省。

458. 鸡　冠　花

别名　鸡公花、鸡髻花、鸡冠头。

来源　为苋科青葙属植物**鸡冠花** Celosia cristata L. [C. argentea L. var. cristata (L.) O. Kuntze] 的花序。

形态特征　一年生草本，高 30～80 厘米，全体无毛。茎直立，粗壮，稀分枝，近上部扁平，绿色或带红色，有棱纹凸起。单叶互生，具柄；叶片长椭圆形至卵状披针形，长 5～13 厘米，宽 2～6 厘米，先端渐尖或长尖，基部渐窄成柄，全缘。夏、秋开花，穗状花序扁平，顶生，如鸡冠状，中部以下多花，颜色多变，淡红色至紫红色，黄白或白色；苞片、小苞片和花被片干膜质，宿存；花被片 5，椭圆状卵形，端尖；雄蕊 5，花丝下部合生成杯状。胞果卵形，长约 3 毫米，熟时盖裂，包于宿存花被内。（图 441）（彩图 316）



图 441　鸡冠花

生境分布　栽培品。分布于全国各省区。

栽培要点　性喜炎热而干燥气候、疏松肥沃的砂质壤土。栽培容易。种子繁殖，3～4 月播种，覆土宜浅，温度 17～21℃左右，1 周左右出苗，每亩播种量约 1 斤。苗高 3～4 寸时，间苗，株距 0.5～1 尺。生长期间须适当灌溉，不宜过湿。采种时，须采中央大形花头下部的种子留种。本种容易变异，故须注意选种。有蚜虫为害时，可用可湿性六六六防治。

采集加工　9～10 月剪取花序，晒干。

化学成分　花含山柰甙 (kaempferitrin)、苋色素 (amaranthin)。种子含脂肪酸。

药理作用　鸡冠花对豚鼠及家兔中期妊娠均有引产作用。

性味功能　甘，凉。凉血止血，止带，止痢。

主治用法 功能性子宫出血，白带过多，痢疾。用量 9～15 克。

附方 功能性子宫出血，白带过多：鸡冠花 15 克，海螵蛸 12 克，白扁豆花 6 克。水煎服。

附注 鸡冠花的种子通常作青葙子入药，参阅青葙子项下。

459. 鸡 骨 草

别名 红母鸡草、石门坎、黄食草、细叶龙鳞草、大黄草。

来源 为豆科相思子属植物**广东相思子** Abrus cantoniensis Hance，以全株入药。

形态特征 藤状小灌木，长 1～2 米。根条状，有分枝，土棕色。茎细瘦，与叶柄均被浅棕黄色短粗毛。双数羽状复叶互生，托叶条状披针形；小叶 8～12 对，膜质，倒卵状矩圆形，长 0.7～1.2 厘米，先端平截，中央有一小尖刺，基部宽楔形或浑圆，全缘，小叶脉两面均凸起；小叶柄极短，有刺状小托叶。夏日叶腋抽出总状花序，总梗密被棕黄色长绒毛，花梗甚短；蝶形花冠淡红紫色，长约 8 毫米，旗瓣宽椭圆形。荚果矩圆形，扁平，疏被淡黄色短柔毛。种子 4～6 粒，矩圆形，扁平，熟后黑棕色，光滑。（图 442）

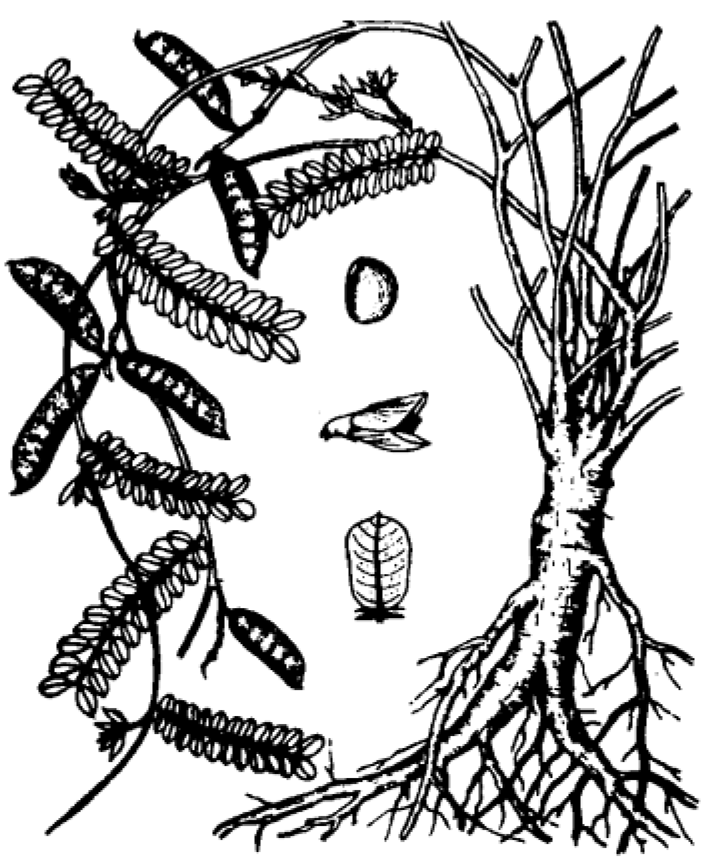


图 442 广东相思子

生境分布 生于山野阳光充足地方。分布于广东、广西等省区。

栽培要点 喜阳光和较干燥环境，不耐严寒。适宜排水良好的砂质壤土或腐植质壤土栽培。用种子繁殖，2～3 月开沟将种子均匀撒入沟内，覆土 3～5 分，行距 2 尺。播种期间要经常保持土壤湿润，水多时注意排水。出苗后，当苗高 2～3 寸时，应行间苗，株距 1～1.2 尺。

采集加工 自春至秋均可采收，去掉荚果（种子有毒，不能入药），洗净，晒干备用。

化学成分 全草、种子含相思子碱（abrine）。根含槐二醇（sophoradiol）、鸡骨草三醇（cantoniensistriol）。根、叶含甘草甜素（glycyrrhizin）、胆碱、黄酮甙、甾醇、氨基酸。根及种子含有下箴刺桐碱（hypaphorine）。种子尚含相思子毒蛋白、相思子酸、尿酸等。

药理作用 1. 相思子碱腹腔注射，能降低小鼠肩部由葡萄球菌毒素引起的炎症反应，高浓度可抑制羊血球的溶解。2. 鸡骨草醇提液可使绵羊红细胞玫瑰花形成细胞数明显增高，显示有免疫增强作用。

性味功能 甘、淡，凉。清热利湿，解毒，止痛。

主治用法 急、慢性肝炎，肝硬化腹水，胃痛，风湿骨痛，毒蛇咬伤；可作夏季清凉饮料。用量30～60克。

附方 急性黄疸型传染性肝炎：鸡骨草、地耳草、茵陈各 30 克，山栀子 15 克。胃纳差，加鸡内金；发热加金银花、白花蛇舌草；浮肿加葫芦茶。水煎服，每日 1 剂。

附注 1. 本品种子有毒，不能入药，用时必须把豆荚全部摘除。

2. 广西梧州、玉林地区的鸡骨草，其原植物为毛鸡骨草 Abrus mollis Hance，又名芒尾蛇、牛甘藤。外形与鸡骨草相似，不同点在于：缠绕藤本，全株密被黄色长柔毛，双数羽状复叶，小叶 11～16 对，小叶片长圆形，最上的一对常为倒卵形，长 12～24 毫米，宽 5～8 毫米，先端平截，有小尖头，小脉不明显。荚果长 3.5～4.5 厘米，宽 8～9 毫米，具种子 6～8 枚。种子卵形，暗褐色，光亮。

460. 鸡 骨 香

别名 鸡脚香、矮脚猪、黄牛香、驳骨消、滚地龙、透地龙。

来源 为大戟科巴豆属植物**鸡骨香** Croton crassifolius Geisel. ［C. chinensis Benth.］，以根入药。

形态特征 小灌木，高 30～50 厘米。根粗壮，外皮黄色，易剥离，气芳香。枝、叶和花序密被星状绒毛和星状粗毛。单叶互生，具柄；叶片卵形，长圆形或卵状椭圆形，长 4～10 厘米，宽 2～6 厘米，基出 3～5 脉，

先端钝，基部圆形或微呈心形，全缘或有细齿，齿间有时具小的杯状腺体，叶片基部或叶柄顶端的腺体具短柄，呈杯状。春末开淡黄色小花，花单性，同株，集成顶生总状花序，雄花生于花序的上部，雌花生于下部，苞片条形，其边缘疏生具长柄的杯状腺体而似撕裂状。萼片5，雄花花瓣5，矩圆形，雄蕊20以上；雌花无花瓣；子房3室，花柱4深裂，花柱枝12或稀有不完全分裂而仅有10枚。蒴果球形，被星状粗毛。（图443）



图443 鸡骨香

生境分布 生于山坡、旷野上。分布于西南部和南部诸省区。

栽培要点 喜阳光和稍干旱环境，不耐寒。对土壤要求不严。种子繁殖，南方11～12月播种，第二年春季出苗，出苗期间应注意浇水，保持土壤湿润，植株生长后期，应给以稍干旱条件，此时不宜过多浇水。施肥以施氮、磷肥为主。

采集加工 秋、冬挖根，洗净，切片，晒干备用。

化学成分 全株显氨基酸、有机酸的反应。

性味功能 苦、辛，温。行气止痛，祛风消肿。

主治用法 风湿关节痛，腰腿痛，胃痛，腹痛，疝痛，痛经，跌打肿痛。用量9～15克，水煎服或研粉开水送服0.9～1.5克。

附方 胃、十二指肠溃疡：鸡骨香、两面针、高良姜、乌贼骨粉各6克，石菖蒲、甘草各3克。共为细末，炼蜜为丸，每丸重6克。每服1丸，每日3次，15天为一疗程。

461. 鸡　　根

别名 黄花远志、鸡肚子果、荷包山桂花、小荷包、桂花岩陀、白糯消、金不换（云南）。

来源 为远志科远志属植物**鸡根远志** Polygala arillata Buch. -Ham.，以根皮入药。

形态特征 灌木，稀为小乔木，高2～3米。根木质，皮肥厚肉质，淡褐色，内面淡黄色。茎直立，圆柱形，少分枝，有毛，略带黄绿色。单叶互生，具柄；叶片长椭圆形至矩圆状披针形，长4～12厘米，宽2～6厘米，先端渐尖，基部楔形至圆形，全缘。夏季开黄色花，花上有红晕，总状花序顶生或生于上部叶腋，花序下垂，花多偏于一侧；花瓣3枚，在两侧的2枚与雄蕊合生，中间的龙骨瓣背面顶部有细裂成8条鸡冠状的附属物。蒴果扁平，成熟时红褐色，两瓣开裂，状如鸡肚子，故又名"鸡肚子果"。外露黄色假种皮。（图444）（彩图317）



图444 鸡根远志

生境分布 生于沟边或石山杂木林下。分布于陕西、江西、湖北、四川及云南等省。

采集加工 秋季采挖，洗净，去掉木心，切片晒干备用或鲜用。

化学成分 根显皂甙、香豆精、生物碱及黄酮反应。

性味功能 甘，温。补气活血，祛风利湿。

主治用法 肺结核，产后虚弱，月经不调，白带，

子宫脱垂，肝炎，风湿疼痛，跌打损伤。用量15～30克。

附注 目前云南楚雄等地有用本药治疗上呼吸道感染、肺炎、肺脓疡、泌尿系感染等病。

462. 鸡 蛋 花

别名 缅栀子。

来源 为夹竹桃科鸡蛋花属植物**鸡蛋花** Plumeria rubra L. cv. Acutifolia [P. rubra L. var. acutifolia (Poir.) Bailey; P. acuminata Ait.]，以花入药。

形态特征 灌木至小乔木，高3～7米，小枝肥厚，光滑无毛，折断有白色乳汁流出。叶互生，集于枝顶；稍革质，叶片倒卵披针形至矩圆形，长20～40厘米，宽达7厘米，先端短尖或渐尖，基部渐窄成柄，全缘或微波状，羽状侧脉在近叶缘处明显连结成网，两面均光滑无毛。夏秋间于枝顶抽出聚伞花序，花极香，大而美丽；花冠基部连合成管，外面白色而略带淡红色，内面基部黄色，长5～6厘米，花冠裂片5，倒卵形，比花冠管为长；雄蕊5，花丝短与花冠管基部合生。蓇葖果条状矩圆形。（图445）（彩图318）

生境分布 原产热带美洲多雨地区。我国福建、



图445 鸡蛋花

广东、广西、云南等地有栽培。

栽培要点 适宜温暖气候，不耐寒，喜光，但能耐荫。土壤以排水良好的砂质壤土生长较好。扦插繁殖，广东1～2月，北方6～8月，截取茎长1尺左右，斜插（埋入三分之一）土中，插后保持土壤湿润，当气温18～25℃时，约20天生根，生根1个月后定植。生长期间经常松土和除草；雨季注意排水。

采集加工 夏季采花，晒干供用。

化学成分 花含鸡蛋花酸（plumeric acid）、甙类及挥发油。茎皮含鸡蛋花甙（plumierid，$C_{21}H_{26}O_{12}$）。根含鸡蛋花素（plumericin）、异鸡蛋花素（isoplumericin）、褐鸡蛋花素（fulvoplumierin）、β-二氢鸡蛋花素（β-dihydroplumericin）、β-二氢鸡蛋花酸（β-dihydroplumericinic acid）。叶含黄酮甙：山柰醇葡萄糖甙（kaempferol-glucoside）、槲皮素葡萄糖甙（quercetinglucoside）。乳汁中含羽扇醇（lupeol）及其乙酸酯等。

药理作用 鸡蛋花水提液对兔、豚鼠、猫、小鼠皆有局部麻醉作用和非特异性解痉作用。

性味功能 甘，凉。清热解暑，利湿，止咳。

主治用法 预防中暑，肠炎，细菌性痢疾，消化不良，小儿疳积，传染性肝炎，支气管炎。用量3～9克。

附方 细菌性痢疾：鸡蛋花、木棉花、金银花各9克。水煎服。

463. 鸡 眼 草

别名 人字草、三叶人字草、掐不齐、老鸦须、铺地锦、白斑鸠窝。

来源 为豆科鸡眼草属植物**鸡眼草** Kummerowia striata (Thunb.) Schindl.，以全草入药。

形态特征 一年生草本，高5～30厘米。茎直立，分枝多，被白色向下生长的毛。三出复叶互生，有披针形托叶2片，小叶长椭圆形，长0.5～1.5厘米，宽3～8毫米，先端浑圆，有小突刺，基部楔形，全缘，中脉及叶缘具白色长毛，叶脉羽状，呈"人"字形，掐之不齐。夏日叶腋生花，1～3朵，花梗长约6毫米，小苞片4，花梗关节下面着生1枚，萼下着生3枚；花萼钟状，深紫色；蝶形花冠浅玫瑰色，长不及1厘米，翼瓣与龙骨瓣末端有深红色斑点，花冠和雄蕊在果时脱落。荚果卵状矩圆形，长达4毫米，通常较萼稍长或长不超过花萼的1倍，顶端有小喙。种子1粒，黑色，有棕色斑点。（图446）（彩图319）

生境分布 生于山坡、路旁、林缘、田边以及溪傍等处。分布于东北及河北、山东、江苏、浙江、江西、



图 446　鸡眼草

福建、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

采集加工　夏、秋采收，洗净切细晒干备用。亦可鲜用。

化学成分　叶含木犀草黄甙（glucoluteolin，$C_{21}H_{20}O_{11}$）为木犀草黄素-7-葡萄糖甙。

性味功能　甘、淡，微寒。清热解毒，活血，利尿，止泻。

主治用法　胃肠炎，痢疾，肝炎，夜盲症，泌尿系感染，跌打损伤，疔疮疖肿。用量 9～30 克。

附方　1. 急性胃肠炎，痢疾：鸡眼草、铁苋、仙鹤草各 30 克，辣蓼 15 克。水煎服。

2. 夜盲症：鸡眼草 9～12 克，炒黄研粉，拌猪肝蒸服。

附注　**竖毛鸡眼草**（长萼鸡眼草）Kummerowia stipulacea (Maxim.) Makino 形态与前种相似，惟茎枝疏被向上生长的硬毛。小叶较宽呈倒卵形。小苞片 3，萼齿 5，卵形，在果期长为果的 1/2。荚果长约 3 毫米，成熟种子几全黑色。全草亦作鸡眼草入药。

464. 附　　子

来源　为毛茛科乌头属植物**乌头** Aconitum carmichaeli Debx.，以栽培品的子根入药。

形态特征　多年生草本。块根倒圆锥形，长 2～4 厘米。主根为乌头，子根为附子。茎高 60～150 厘米。叶互生，有柄；叶片坚纸质，五角形，长 6～11 厘米，宽 9～15 厘米，3 全裂，中央全裂片宽菱形或菱形，急尖，近羽状分裂，小裂片三角形，侧生全裂片斜扇形，不等 2 深裂。秋季开花，总状花序窄长，密生反曲的白色短柔毛；小苞片窄条形；萼片 5 花瓣状，蓝紫色，外面有短柔毛，上萼片高盔形，高 2～2.6 厘米，侧萼片近圆形，长 1.5～2 厘米；花瓣 2，有长爪，距拳卷，长 1.5～2 毫米；雄蕊多数；心皮 3～5，通常有毛。蓇葖果长 1.5～1.8 厘米；种子有膜质翅。（图 447）（彩图 320）

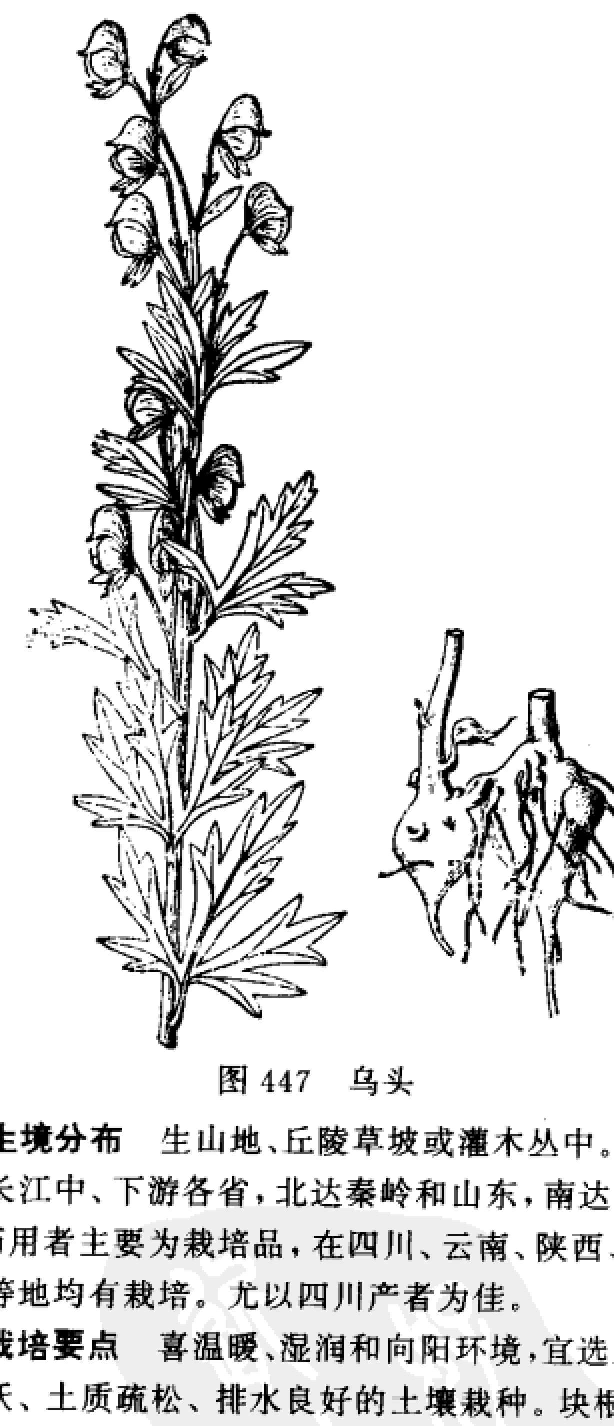


图 447　乌头

生境分布　生山地、丘陵草坡或灌木丛中。分布于我国长江中、下游各省，北达秦岭和山东，南达广西北部。药用者主要为栽培品，在四川、云南、陕西、甘肃、湖北等地均有栽培。尤以四川产者为佳。

栽培要点　喜温暖、湿润和向阳环境，宜选土层深厚肥沃、土质疏松、排水良好的土壤栽种。块根繁殖，选大的子根或野生乌头作种，在冬至前 6～10 天栽种，行距 1 尺，株距 5 寸，种前施足底肥，开 2 寸深沟，使芽向上栽入沟内，覆土 1～2 寸，每亩用种根 240～300 斤。地冻前浇水，并盖土粪一层越冬。第二年苗高 1 尺左右，摘除顶尖。一般留 6～8 片叶，并随时除去腋芽。生长期间，有根腐病和霜霉病为害，应加强管理，注意排水通风。霜霉病发病初期可喷射波尔多液或代森铵

防治。

采集加工 于6月底7月初时挖取根部，洗净泥土，切取侧生块根（子根）即为泥附。

炮制 盐附子 选取大个的泥附，用清水洗净，放入60%的胆巴（主要含氯化镁）及40%的盐巴（主要含氯化钠）的混合液中，浸泡数日后捞出，晾晒至半干，再放入原浸液内，随时添加盐巴，如此反复多次，直至附子内外均有食盐结晶附着时，取出晒干。

黑顺片 选取小个的泥附，用清水洗净后，放入胆巴溶液内，浸泡数日，放锅内加热，煮沸后立即取出，切成纵片；另外用黄糖、糊米与菜油制成调色剂，将附子片染成浓茶色，再用清水漂洗至无麻辣味，取出蒸熟，炕至半干后再晒至全干。

白附片 浸泡方法与黑顺片相同，但水煮的时间长，要煮至透明再剥去外皮，不加调色剂，晒至半干，用硫磺熏白后再晒至全干。

化学成分 生块根含双酯类生物碱：乌头碱（aconitine）约0.01%、次乌头碱（hypaconitine）约0.048%、中乌头碱（mesaconitine）约0.006%等。（参见“乌头”项下）。生附子并含有类脂类成分，含量约0.7%，曾由其中分离出四种成分，含量最多的是附子脂酸即$\Delta^{8,11}$二十碳双烯酸和由附子脂酸组成的附子磷脂酸钙，以及β-谷甾醇和少量β-谷甾醇的脂肪酸酯。盐附子醚溶性生物碱含量约0.15%，氯化钠约30%；黑顺片及白附片醚溶性生物碱含量约0.05%。

有人从四川江油附子中分得一新化合物，命名为新江油乌头碱（neojiangyouaconitine）、其余为尿嘧啶、华北乌头碱、黄草乌头碱、尼奥灵、附子亭等。

经炮制后双酯类生物碱水解成为毒性较小的单酯类碱：苯甲酰乌头胺（benzoylaconine）、苯甲酰中乌头胺（benzoylmesaconine）、苯甲酰次乌头胺（benzoyl hypaconine），如继续水解则转变为毒性更小的胺醇类碱：乌头胺（aconine）、中乌头胺（mesaconine）、次乌头胺（hyraconine）。

乌头碱的毒性很强，人的致死量为3～4毫克，但如水解为苯甲酰乌头胺，毒性即降低约仅为乌头碱的1/200，而乌头胺的毒性更小，仅为乌头碱的1/2000左右。

从日本乌头所加工的附子中已分离出具有强心作用的微量有效成分dl-去甲基衡州乌药碱（dl-demethylcoclaurine，higenamine）。近年来，在中国四川附子中也提得此碱。此碱作用强烈，稀释至10^{-9}浓度时仍显现强心活性。

据报导，从附子中又分出一种生物碱棍掌碱（coryneine），在生药中的含量约为0.1%，具升压和强心方面的作用。

药理作用 1. 附子对垂体-肾上腺皮质系统有兴奋作用，能显著降低大鼠肾上腺内维生素C的含量，增加尿中17-酮类固醇的排泄，减少末梢血液中嗜酸性白细胞数。此外，对某些肾上腺皮质功能不全的患者，附子具有肾上腺皮质激素样作用。附子煎液能提高大鼠和小鸡在寒冷环境中的抗寒能力，能缓和体温下降，并减低因寒冷所致的死亡率。2. 附子能兴奋迷走神经中枢，而有强心作用。实验者认为附子强心成分，能耐高温久煮，可能是钙起作用，而不是生物碱部分。附子冷浸液对离体蟾蜍心脏的作用可因室温不同而产生不同的作用；在18℃以上的环境中，乌头碱的毒性作用占优势，先出现振幅增大，频率增加，后则产生心传导阻滞，使心搏停止；在12℃以下的环境中，其强心作用占优势，故呈持续强心作用。这一结果也部分说明，临床上阳症（热证）用附子易于中毒，而阴症（寒证）则不易中毒的道理；也对服用附子后不宜入浴、入暖室以及饮酒等说法提供部分实验证明。3. 乌头碱对小鼠有镇痛作用。4. 乌头碱及次乌头碱均有局麻作用。5. 对动物甲醛性和蛋清性“关节炎”有明显的消炎、退肿的作用。6. 附子水溶部分对乌头碱诱发大鼠心律失常有明显的预防作用，使出现心律失常的时间延迟，120mg/kg时可预防心律失常的发生。出现心律失常后，给200mg/kg和400mg/kg iv能使心律转为正常，十二指肠给500、1000mg/kg均能使心律失常转为正常心律。对哇巴因、氯仿所致豚鼠、小鼠心律失常无效。7. 附子水溶性部分对内毒素性休克有明显的治疗作用，能明显对抗休克所致的血压、左心室收缩压力和左心室压力上升最大速率（LVdp/dtmax）的降低及心率的减慢，延长生存时间。8. dl-脱甲基衡州乌药碱有与肾上腺素相似的作用，能增加心率、冠脉流量、心输出量及心肌耗氧量，降低舒张压及血管阻力，心得安可阻断这些作用。并能提高窦房结激动频率、促进窦房和房室传导，增强心肌收缩力。能激活火鸡红细胞膜上的腺苷酸环化酶，此作用能被GTP所加强，被心得安所阻断；能加强低浓度异丙肾上腺素激活腺苷环化酶的作用，而减弱高浓度异丙肾上腺素的效力，对β受体有相似的亲合力，因而认为dl-脱甲基衡州乌药碱为β受体部分兴奋剂。9. 皮下注射附子注射液，可使血清中抗体滴度及脾脏抗体形成细胞增加；附子对细胞免疫也有增强作用。10. 附子水煎剂能延长断头小鼠张口动作持续时间和KCN中毒小鼠的存活时间。11. 附子水提物有抗血栓作用，能明显延长白陶土部分凝血酶原时间及凝血酶原消耗时间。12. 附子水煎剂能对抗小鼠水浸应激型和大鼠盐酸损伤性胃溃疡。能明显对抗蓖麻油和番泻叶引起的小鼠药物性腹泻。

性味功能 辛，大热。有毒。回阳救逆，温中止痛，

散寒燥湿。

主治用法 虚脱，汗出，四肢厥冷，胃腹冷痛，呕吐，泄泻，风寒湿痹，肾虚水肿。用量 3～9 克（制附子）。本品不宜与白及、贝母、半夏、白蔹、瓜蒌实同用，阴虚火旺的患者及孕妇忌服。

附方 1. 虚脱汗出、吐泻肢冷：（四逆汤）制附子（先煎）、干姜各 6 克，炙甘草 4.5 克。水煎服。

2. 胃腹冷痛，呕吐泄泻，四肢厥冷：（附子理中丸）制附子、人参、干姜各 60 克，白术、甘草各 90 克。共研细粉，炼蜜为丸，每丸重 9 克，每服 1 丸，每日 2 次。或制成片剂（附子理中片），每次服 4 片，每日 2 次。每片 0.3 克。

3. 肾盂肾炎（脾肾阳虚型）：熟附子、白术、山药、党参各 9 克，车前子、泽泻、猪苓各 15 克，茯苓 12 克，桂枝、干姜各 3 克，水煎服。

4. 慢性尿毒症：熟附子、党参、泽泻各 9 克，茯苓 12 克，生大黄 6～9 克，干姜 3 克，肉桂 2.4 克，水煎服。如大便原已溏薄，可将生大黄改为制大黄。或采用生大黄 12 克，熟附子 9 克，牡蛎 30 克，酌情加减。

制剂 附子理中片：按附子理中丸处方将附子（制）破碎成小块，加水煮沸 2 次，每次煮沸 2 小时，过滤，滤液合并，减压浓缩成膏。将干姜用 8 倍量 90% 乙醇渗漉，漉液减压浓缩成膏。将白术用 7 倍量 70% 乙醇渗漉，漉液减压浓缩成膏。甘草可用甘草膏（每 50 克甘草膏相当于 200 克甘草）加 3 倍量沸水煮开，过滤，再加水至 8 倍，放冷，加盐酸（边加边搅拌）至 pH2～3，静置 8 小时，弃去上清液，沉淀用清水洗 1 次，用布过滤，于 60℃干燥即得甘草酸。将人参在 50～60℃烘干后，粉碎成 120 目细粉。然后将附子、干姜、白术浓缩膏加入人参细粉搅拌混匀，80℃干燥后，加入甘草酸混合粉碎成 120 目细粉，用 60%乙醇制粒，干燥，加 6‰硬脂酸镁混匀，压片。每片 0.3 克。

附注 本品因炮制或煎法不当，或用量过大，容易引起中毒。中毒症状：口腔灼热，发麻（从指头开始渐达全身），流涎，恶心，可能呕吐，疲倦，呼吸困难，瞳孔散大，脉搏不规则（弱而缓），皮肤冷而粘，面色发白，可能突然死亡。解救方法：1～2%鞣酸洗胃，酌情给予催吐剂；服活性炭（混于水中服下）；静脉注射葡萄糖盐水。对症治疗：及时使用尼可刹米等兴奋剂；注意保温；必要时给氧或行人工呼吸；心跳缓慢而弱时可皮下注射阿托品。

465. 附　地　菜

别名 伏地菜。

来源 为紫草科附地菜属植物**附地菜** Trigonotis peduncularis (Trev.) Benth.，以全草入药。

形态特征 一年生草本，高 5～30 厘米。茎通常自基部分枝，纤细，直立或斜升、具平伏细毛。单叶互生，下部叶具短柄，上部叶无柄；叶片匙形、椭圆形或披针形，长 1～3 厘米，宽 5～20 毫米，先端圆钝或急尖，基部狭窄，两面均被平伏粗毛。夏季开淡蓝色小花，卷伞花序细长，总状，顶生；无苞片，小花梗长 3～6 毫米；花长约 2 毫米，萼裂长卵形，先端尖；花冠短管状，稍短于萼，喉部有 5 鳞片；上部 5 裂，裂片卵圆形；雄蕊 5，着生花冠管上部；子房上位，4 深裂，花柱基生。小坚果三角状四边形，具细毛。少有光滑。（图 448）（彩图 321）



图 448 附地菜

生境分布 生于路旁、田坎上。分布于河北、江苏、四川及贵州等省。

采集加工 夏秋季采集，拔取全株，除去杂质，晒干备用。

性味功能 甘、辛，温。温中健胃，消肿止痛，止血。

主治用法 胃痛，吐酸，吐血；跌打损伤，骨折。用量 3～6 克，研粉冲服 0.9～1.5 克。外用适量，捣烂敷患处。

466. 陈皮（附：橘核、橘络、橘叶、青皮）

别名 橘皮。

来源 为芸香科柑橘属植物**橘** Citrus reticulata Blanco，以果皮（陈皮）入药。

形态特征 常绿小乔木，高约3米。小枝柔弱，通常有刺。叶互生，叶柄细长，翅不明显；叶革质，披针形或卵状披针形，长5.5～8厘米，宽2.5～4厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘或有细钝齿，上面深绿色，下面淡绿色，中脉稍凸起。春季开黄白色花，单生或簇生叶腋，芳香。萼片5；花瓣5；雄蕊18～24，花丝常3～5枚合生；子房9～15室。柑果扁圆形或圆形，直径5～7厘米，橙黄色或淡红黄色，果皮疏松，肉瓤极易分离。种子卵形，白黄色，先端有短嘴状突起。（图449）（彩图322）



图449 橘

生境分布 栽培。我国长江以南各省区广泛栽培。为我国著名果品之一。

栽培要点 喜温暖湿润气候，怕严霜。宜选向阳肥沃的微酸性土壤栽培。用空中压条或嫁接法繁殖。嫁接采用红桔、枸桔、柚子等2～3年的实生苗作砧木，秋季芽接。空中压条宜早春进行。压条或嫁接后1～2年，春、秋季或雨季移栽。移栽后未结果前，每年松土3次，追肥2次，结果后，每年松土追肥4次。早春应适当修剪，使树冠外圆内空。

采集加工 栽后5～6年结果，在10～11月成熟时采收，剥下果皮，晒干。

化学成分 红橘果皮含挥发油及橙皮甙（hesperidin）、川陈皮素（nobiletin）、维生素 B_1、肌醇。挥发油中主含柠檬烯，并含α-蒎烯、β-蒎烯、β-水芹烯（β-phellandrene）、枸橼醛、对伞花烃、α-松油烯、芳樟醇及乙酸芳樟酯。

药理作用 1. 对于心脏、血管的作用：橘皮煎剂及醇提取液对于离体和在体蛙心均有兴奋作用；剂量过大反而有抑制现象出现。给蟾蜍全身血管灌流时，发现有血管收缩、流率减缓的现象。2. 对于血压的影响：静脉注射于狗及兔，可见血压迅速上升。经反复用药，亦无耐受性产生。3. 橙皮甙有降胆固醇的作用。4. 对于麻醉狗的胃运动和兔活体胃运动，均有抑制现象。5. 能使狗的肾容量减小，肾血管收缩而有抑尿作用。6. 用氯乙烷喷射法在家兔耳部造成的人工冻伤可因投予橙皮甙50毫克/公斤（将橙皮甙的结晶混合于少量饲料中，分两次令其食尽），而减轻冻伤症状。橙皮甙在冻伤前投予与冻伤前后连续投予者在效果上无明显差别。

性味功能 苦、辛，温。理气健胃，燥湿化痰。

主治用法 胃腹胀满，呕吐呃逆，咳嗽痰多。用量3～9克。

附方 1. 咳嗽痰多：陈皮、半夏、茯苓各9克，甘草6克。水煎服。

2. 呕吐，呃逆：陈皮、竹茹各9克，生姜、甘草各6克，大枣5枚。水煎服。

3. 急性乳腺炎：陈皮30克，连翘、柴胡各9克，金银花4.5克，甘草6克。水煎服。每天1～2剂。

附注 我国栽培的柑橘，品种甚多，订名也不统一，其果皮大多可作陈皮入药，常见的有：

1. **茶枝柑**（大红柑）Citrus chachiensis Hort.〔C. reticulata 'Chachi'；C. reticulata Blanco var. Chachiensis H. H. Hu〕又名新会柑，江门柑，果皮商品习称"广陈皮"或"新会皮"。药材呈整齐3瓣，基部相连，裂片向外反卷，露出淡黄色内表面，有圆形油点。果皮厚不及1毫米，外面黄橙色、红橙色或棕紫色，皱缩，有许多凹入的油点。质轻，易于折断，香气浓郁，味微辛，甘而微苦，为陈皮中之佳品。主产广东新会，其次广州近郊四会、兴宁、化县、廉江等地也有栽培。近年来闽南、桂南亦有之。

2. **福橘** Citrus tangerina Hort.〔C. reticulata 'Tangerina'〕又名红橘、南橘。栽培于福建、安徽、浙江、江西、湖北、四川等省。

3. **朱橘** Citrus erythrosa Tanaka〔C. reticulata 'Zhuju'；C. reticulata Blanco var. erythrosa H. H. Hu〕又名朱红橘、赤蜜橘、朱砂橘，迟红、早衢橘、朱红、了红。产湖南、湖北、江西、浙江、安徽、江苏等省。

4. **大红袍** Citrus reticulata 'Dahongpao' 又名川橘、红橘，主产四川合川、江津、万县、乐山、中江。

5. **椪柑** Citrus poonensis Tanaka〔C. reticulata 'Pongan'〕又名冇柑、芦柑、蜜桶柑、梅柑、潮州蜜橘、汕头蜜橘。主要栽培于广东潮安、饶平、汕头及福建漳州地区。

6. **温州蜜柑** Citrus unshiu Marcor〔C. reticulata Blanco var. unshiu (Marcon) H. H. Hu〕又名无核蜜橘，主产浙江。

7. **樟头红** Citrus reticulata cv. Zhangshuensis，主产江西。

8. **乳橘** Citrus reticulata Blanco var. Kinokuni (Tanaka) H. H. Hu

9. **瓯柑** Citrus reticulata Blanco var. suavissima (Tanaka) H. H. Hu

10. **黄岩蜜橘** Citrus reticulata Blanco var. subcompressa (Tanaka) H. H. Hu，又名早橘。

11. **天台蜜橘** Citrus reticulata Blanco var. succosa (Tanaka) H. H. Hu

12. **慢橘** Citrus reticulata Blanco var. tardiferax (Tanaka) H. H. Hu

附：橘　　核

来源　为橘的种子。

采集加工　秋、冬收集种子，晒干。

药理作用　1. 橘核煎剂给实验性发热的家兔灌胃(10克/公斤体重)，有一定的解热作用，但较安替比林缓慢。2. 橘核煎剂及浸剂对家兔的肠肌和子宫均有兴奋作用。3. 橘核对小鼠（当用10克/公斤剂量时）未见有直接的镇痛作用。4. 抑菌试验：对结核杆菌中度敏感。

性味功能　苦，平。理气止痛。

主治用法　乳腺炎，疝痛，睾丸肿痛。用量3～9克。

附方　1. 防治乳腺炎：橘核20～30粒。捣碎，水煎服，每日1次。可防止胀乳发展成乳腺炎。乳腺炎已接近化脓者，需加用其他中药或抗菌素综合治疗。

2. 睾丸肿痛：橘核、海藻、川楝子各9克，桃仁、木通各6克，木香12克。水煎服。

附注　浙江地区产的橘核主要为同科金橘属植物**金弹**（金橘、金柑）Fortunella crassifolia Swingle 的种子，系加工金橘脯的副产物，而真正的橘核，因食橘后将种子吐弃，故不易收集供药用。

橘　　络

来源　为橘的果皮内的筋络。

采集加工　由果皮内撕下后，晒干。

性味功能　苦，平。通络，化痰。

主治用法　咳嗽痰多，胸胁作痛。用量3～6克。

橘　　叶

来源　为橘树的叶。

采集加工　随时可采，晒干或鲜用。

性味功能　苦，平。行气，解郁，散结。

主治用法　乳腺炎，胁痛。用量3～9克。

青　　皮

来源　为橘类的自行落地的幼嫩果实。

采集加工　拾取后大者用沸水烫一下，用刀将皮作十字纵剖成四开，直切至底部但不使脱落，除净内瓤，晒干即为"四花青皮"；小者整个晒干即为"青皮子"。

药理作用　1. 青皮注射液能降低离体豚鼠胃、肠、胆囊及小鼠子宫的紧张性收缩，并使膀胱平滑兴奋。2. 青皮注射液对豚鼠和家兔的急性过敏性休克及组胺性休克，具有一定的保护或预防作用；对多种动物的创伤性休克、输血性休克、中药肌松剂休克、内毒素休克、麻醉意外和催眠药中毒等均有治疗作用。

性味功能　苦，辛，温。破气散结，舒肝止痛，消食化滞。

主治用法　胸腹胀闷，胁肋疼痛，乳腺炎，疝痛。用量6～9克。

附方　1. 食积，腹痛胀满：青皮、山查、六曲、麦芽各9克，草果6克。水煎服。

2. 气滞胃痛：青皮、乌药各等量。共研细粉。每服4.5克，每日2次。

附注　除橘类外，甜橙（广柑）Citrus sinensis (L.) Osbeck 的自行落地的幼嫩果实，干后也作青皮入药。

467. 陆　　英

别名　蒴藋、走马箭、走马风、八棱麻、八里麻、臭草、苛草、七叶金。

来源　为忍冬科接骨木属植物**陆英** Sambucus chinensis Lindl.〔S. javanica auct. Fl. Sin. non Reinw. ex Blume〕，以根、茎及叶入药。

形态特征　灌木状草本，高1～3米。根状茎横走，圆柱形，多弯曲，黄白色，节膨大，上生须根。茎直立，多分枝，褐绿色，具纵棱7～8条，有白色发达的髓部，幼枝被柔毛，老枝无毛，节部淡红色。叶大对生，单数

羽状复叶，小叶5～9片，有短的小叶柄，小叶片长椭圆状披针形，长8～18厘米，先端渐尖，基部偏斜阔楔形，边缘有细锯齿，下面灰绿色，叶揉之有臭气。6～7月开花，聚伞圆锥花序顶生，散开，直径约30厘米。花小，白色。花萼5裂，裂片细小，三角形，下部愈合成钟状；花冠5裂，裂片椭圆形；雄蕊5，着生于花冠喉部，花丝短，雌蕊1，花柱短，柱头头状，或为3浅裂，花间杂有杯形黄色腺体。浆果卵形，熟时红色或橙黄色。（图450）（彩图323）



图450 陆英

生境分布 生于村边、路旁、阴湿肥沃地或灌木杂草丛中。分布于华北、华东、华南、西南及陕西、甘肃、宁夏等省区。

栽培要点 喜阴湿环境，对土壤要求不严，山坡、路旁、沟边等均可栽培。用种子及根状茎繁殖，而以根状茎繁殖为好。2月中旬将根状茎挖起，选粗壮（直径约5分）带芽根状茎，剪成3～6寸长，以0.8～1尺距离开沟，将根状茎横按在沟里，覆土压实。待苗出土后施粪肥一次（2000～3000斤/亩）。适当除草、松土，当根状茎布满土层时，停止松土。

采集加工 全年可采，洗净切碎，晒干用或鲜用。栽培品第一年秋季可采少量根，第二年以后全年可采。

化学成分 茎、叶含绿原酸（chlorogenic acid，$C_{16}H_{18}O_9$）。叶并含乌索酸、α-香树精、β-谷甾醇。此外，并显黄酮甙、鞣质及还原糖反应。种子含氰甙类。

药理作用 陆英中的乌索酸对CCl_4引起的大鼠转氨酶升高具有显著的降低作用。

性味功能 甘淡、微苦，平。**根**：散瘀消肿，祛风活络。**茎、叶**：利尿消肿，活血止痛。

主治用法 **根**：跌打损伤，扭伤肿痛，骨折疼痛，风湿关节痛。**茎、叶**：肾炎水肿，腰膝酸痛；外用治跌打肿痛。用量根、茎均为30～60克，外用适量，捣烂敷患处。

附方 1. 跌打损伤：陆英根60克（鲜品加倍），水煎服。另取鲜叶适量捣烂敷伤处。

2. 肾炎水肿：陆英全草30～60克，水煎服。

3. 慢性气管炎：鲜陆英茎、叶120克。水煎3次，浓缩，为1日量，分3次服。10天为一疗程。

468. 卤　碱

来源 为卤水块经加工制成的粉剂。

制法 取河北塘沽或汉沽产的卤水块，洗净，打碎，放容器内，约加等量水溶解，用6～8层纱布过滤，将滤液放在搪磁盆、缸盆或其它容器内，放炉上加热，经过蒸发，烘干至成为疏松、洁白的块状物，取出放冷，轧成细粉即得。

卤碱亦可制成片剂，或配合其它药制成丸剂、膏剂；亦可用卤水液制成注射剂，还可直接用卤水与其它药制成复方制剂。

化学成分 主要含氯化镁（$MgCl_2$）、微量元素中锂、铝、锶含量在十万分之几，锰、银、镍、钴、钛、硒、钍、铀含量甚微。

药理作用 1. 卤碱对磷酸二氢钠氟氢可的松以及异丙基肾上腺素所致的心肌坏死均有保护作用，其防止心肌坏死是一种非特异性作用，而单用$MgCl_2$，则无明显的防止作用。2. 卤碱对心脏冠状动脉有明显的扩张作用，但去镁的卤碱溶液却没有这个作用，这说明了这种扩张冠状动脉的作用，与卤碱中的镁离子有关。3. 降压作用：塘沽海盐卤碱能使高血压狗的血压轻度下降，脉搏变慢。4. 利尿作用：卤碱水悬液给大鼠灌胃，2小时后尿量开始增加，4小时时增加最多，以后利尿作用逐渐减少。5. 镁对平滑肌也有舒张、解痉作用，通过对胆道口括约肌的松弛而呈利胆作用。6. 人血清镁浓度（毫克/升）与一些疾病的关系：原发性高血压病、心瓣膜病、慢性胃炎、慢性肾炎、肾硬变、周期性四肢麻痹、白血病、甲状腺功能减退等患者的血清镁浓度总值约高于正常；慢性肝炎、肝硬化、糖尿病、手足搐搦、再生不良性贫血、甲状腺功能亢进等患者血清镁浓度总值均低于正常。7. 镁与克山病的关系：对华北12个地区的饮用水、菜疏、食盐进行镁含量测定，一般来讲，非病区镁含量较高，病区均较低。在低镁条件下饲养动

物，实验动物的心肌可出现大片状坏死灶，心肌结构完全丧失，不可辨认。实验组动物心肌病变与人类克山病心肌病变有类似之处。

性味功能 咸、苦，温。强心，利尿，镇静，消炎，降血压。

主治用法 克山病，大骨节病，地方性甲状腺肿，风湿性关节炎，矽肺，高血压病。用量：成人每次1～2克，每日2～3次。小儿6～10岁，每次0.3～0.5克；10～15岁，每次0.5～1.0克；15岁以上同成人量。用开水溶化后冷服。

附方 1. 克山病：卤碱粉或片剂。成人每次1～3克，儿童每次0.5～1.5克，均每日3次，饭后服。一般3个月为一疗程，休息10天，再服第2个疗程。

2. 大骨节病：卤碱粉，每日4～6克，分3次服。疗程3个月。

3. 矽肺（部分病例合并肺结核）：口服卤碱片，剂量由每日1.5～4.5克开始，以后每2天递增1.5克，至每日6～7克止，个别病例每日可达9～12克。分3次饭后服，连服3个月。

制剂 卤碱片：取干燥卤碱细粉5公斤，加干淀粉0.15公斤，混匀，另取0.4公斤淀粉制成10%淀粉糊（临用时加入糖精4克），与干粉混匀制成软材，通过12～14目筛制粒，干燥，再过12～14目筛，加入硬脂酸镁50克，混匀压片，每片重0.57克。本品每片含镁量应为120～140毫克。

附注 1. 服用时必须用开水溶化，放冷后服用，以免药粉沾于口腔粘膜而造成腐蚀。应用时宜由小量开始，视反应情况而逐渐增加，但不宜超过最大剂量。

2. 常用的治疗量不会发生不良反应，但部分病人出现胃部有烧灼感，口干，恶心，肠鸣增强，轻度腹泻，皮肤瘙痒，在一般情况下可继续给药，如症状不减甚至加重时，可对症治疗，并酌情减量或停药。

469. 岗　梅

别名 点称星、称星树、土甘草、山梅根、假青梅、白点秤、天星木、秤星树、百解茶。

来源 为冬青科冬青属植物**梅叶冬青** Ilex asprella (Hook. et Arn.) Champ. ex Benth.，以根、叶入药。

形态特征 落叶灌木，高1～3米。根细长而密，黄白色。树皮青绿色，茎多分枝，枝条表面散生多数白色皮孔，大小似称星，故俗称“称星树”。单叶互生，有短叶柄；叶片膜质，卵形或卵状椭圆形，长3～7厘米，宽1～3厘米，先端渐尖或急尖，基部宽楔形或浑圆形，边缘有小齿，上面深绿色，无毛或仅在脉上疏被短毛，下面绿色，无毛，侧脉6～8对，鲜时折断中脉见有白色细丝相连。夏季开白色或黄绿色小花，单性异株，雄花2～3朵簇生或单生叶腋或鳞片腋内；雌花单生叶腋，有极纤细的花梗，梗长达2～2.5厘米，果熟时延长至3厘米，萼片、花瓣和雄蕊通常4枚，有时5～6枚；子房上位，3～多室。浆果球形，成熟时黑色，有纵棱，先端有宿存的花柱；分核4～6粒，背部有深槽，有骨质内果皮。（图451）（彩图324）

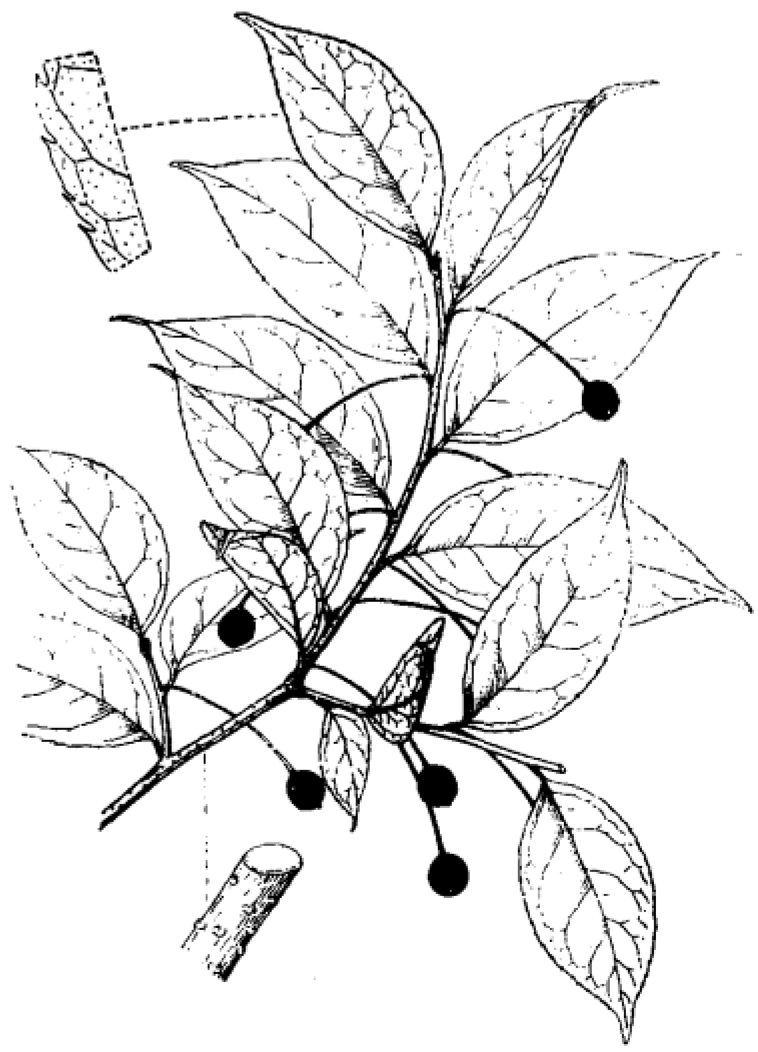


图451　梅叶冬青

生境分布 生于低山、丘陵坡地疏林下或平地灌木丛中。分布于华东及华南等地。

采集加工 全年可采，洗净切片晒干。

化学成分 根含三萜皂甙、内酯（或香豆精），少量生物碱。叶含乌索酸0.03%。

药理作用 1. 岗梅对豚鼠离体心脏有增加冠脉流量及心缩作用，而对心率则作用不明显，其冠脉流量及心缩力的增加，可能系通过扩张冠状动脉及改善心肌供氧的缘故。2. 岗梅对垂体后叶素所致家兔急性心肌缺血T波改变有保护作用，对S-T段偏移及节律紊乱亦有一定的减少，岗梅对冠心病、心绞痛有一定疗效。

性味功能 苦、甘，凉。清热解毒，生津止渴。

主治用法 感冒，高热烦渴，扁桃体炎，咽喉炎，气管炎，百日咳，肠炎，痢疾，传染性肝炎，野蕈、砒霜中毒。为凉茶主要原料；叶外用治跌打损伤，痈疖肿

毒。用量15～30克；叶外用适量，捣烂敷患处。

附方 1. 流行性感冒：岗梅400克，大叶桉叶、甘草各50克。水煎浓缩成500毫升，加防腐剂，瓶装备用。每服30～50毫升，1日3次。

2. 咽喉炎，扁桃体炎，感冒：岗梅喉片每隔1～2小时，含服1～2片。

制剂 岗梅喉片：取岗梅0.375公斤，檵花0.125公斤，加水煎煮，过滤，滤液浓缩得稠膏约300毫升，放冷，加乙醇500毫升，搅匀，静置6小时，过滤，回收乙醇，浓缩至约75毫升，加蔗糖粉0.45公斤，混匀后过14～16目筛制粒，70℃以下干燥，压片前将薄荷油0.5毫升及八角茴香油0.25毫升加乙醇0.5毫升稀释，均匀地喷在颗粒上，加润滑剂压片。共制1000片。

470. 苏 木 蓝

别名 山豆根（贵州）、木蓝叉。

来源 为豆科木蓝属植物**苏木蓝** Indigofera carlesii Craib，以根入药。

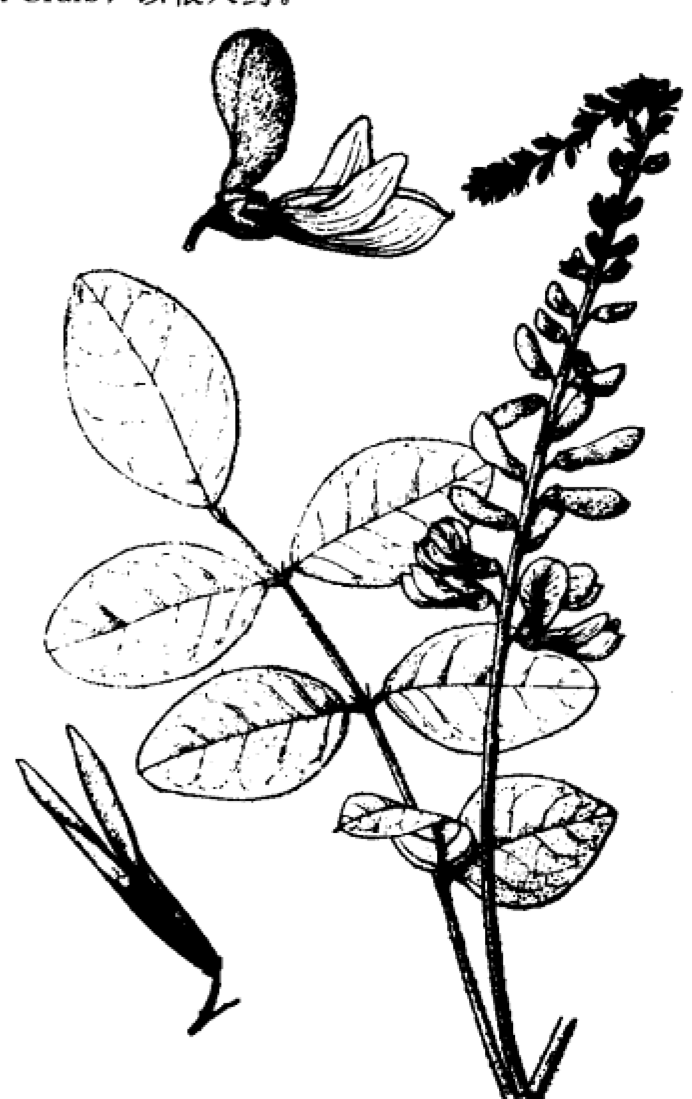


图452 苏木蓝

形态特征 小灌木，高0.5～1米。根圆柱形。茎直立，有棱，幼枝被平贴丁字毛，老渐脱落。单数羽状复叶互生，长12～30厘米，有小叶5～7片，卵状椭圆形，顶端1片小叶有时呈倒卵形，长1～4厘米，宽0.7～2.8厘米，两端均钝圆，顶处有针状短尖，全缘，两面密生白色丁字毛，小叶具柄，基部有小托叶。初夏开花，总状花序腋生，长10～20厘米，有花约40朵，花萼杯状，有毛，蝶形花冠粉红色或玫瑰红色，长约1.2～1.4厘米，旗瓣倒卵形，背面有密毛，先端浑圆，二体雄蕊，花药两端有毛。荚果条状圆柱形，长约4.5厘米，无毛，熟后开裂。（图452）

生境分布 生于山坡灌丛、原野林间。分布于山西、江苏、安徽、江西、河南、湖北和贵州等省区。

采集加工 秋季挖根，洗净晒干或先除去心部再晒干备用。

性味功能 微苦，平。止咳，止血，敛汗。

主治用法 咳嗽，自汗；外用治外伤出血。用量3～9克；外用适量，研粉撒患处。

471. 苏 铁

别名 铁树、凤尾棕、凤尾蕉、避火蕉、梭罗花、铁甲松、金边凤尾。

来源 为苏铁科苏铁属植物**苏铁** Cycas revoluta Thunb.，以叶、根、花及种子入药。

形态特征 常绿树，高1～4（～20）米，直立。干粗壮，圆柱形，不分枝，密被宿存的叶基和叶痕。叶丛生于茎顶，羽状叶长0.5～2米，基部两侧有刺；羽片达100对以上，质坚硬，条形，长9～18厘米，宽4～6毫米，先端坚硬呈刺状，边缘背卷，深绿色，有光泽，背被疏毛。夏季开花，雌雄异株，雄球花圆柱形，长30～70厘米，有短梗，小孢子叶长方状楔形，有急尖头，被黄褐色绒毛；大孢子叶扁平，长12～22厘米，密被黄褐色长绒毛，上部顶片宽卵形，羽状分裂，其下方两侧着生数枚近球形胚珠。种子卵圆形，微扁，顶凹，长2～4厘米，熟时朱红色。（图453）（彩图325、326）

生境分布 性喜温暖，多栽培于庭园中。在福建、广西、广东、云南等省区和各地均有栽培。

栽培要点 喜强光和温暖干燥和通风良好环境，不耐寒。土壤以含多砂石的壤土为好。用种子、分蘖或切干繁殖。播种繁殖，应在高温向阳的地方播种，种子才能萌发。一般常用分蘖繁殖，从大树上切取分蘖，种在含多量粗砂的腐植土中，放于半荫处，即可生长。也可将干部切成约3寸的片段，埋在砂质土壤中，使从干部的四周发生多数新芽，再行分栽。

采集加工 四季可采根和叶，夏季采花，秋冬采种子，晒干。

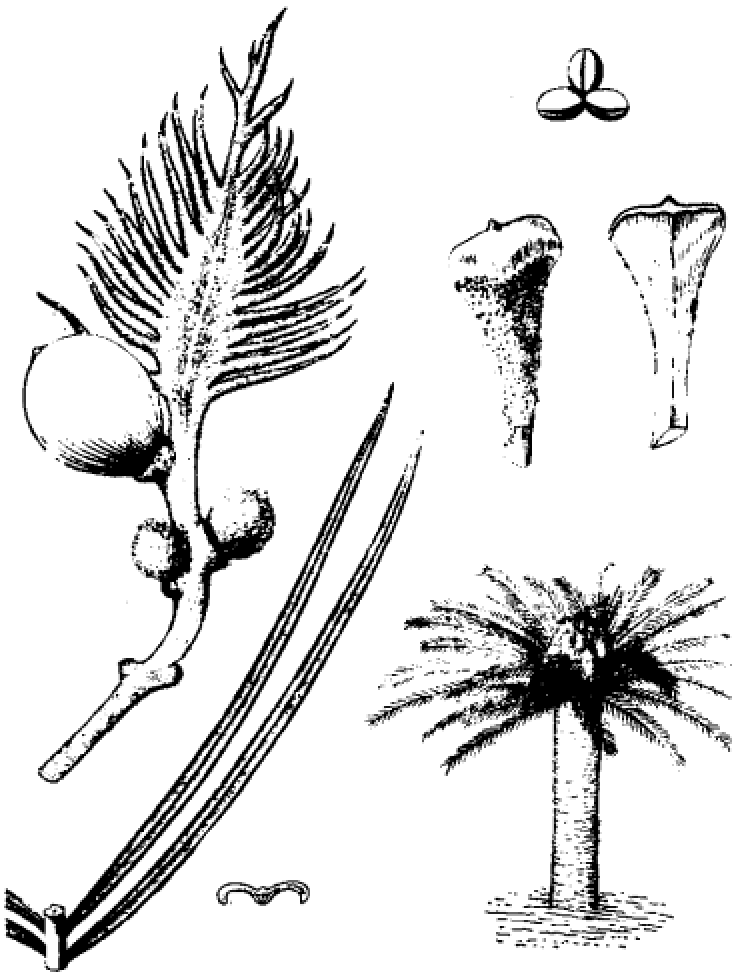


图 453　苏铁

化学成分　叶含双黄酮化合物——苏铁双黄酮(sotetsuflavone，$C_{30}H_{20}O_{10}$)、氧化偶氮类甙——苏铁甙〔cycasin，($CH_3-N=N(\rightarrow O)-CH_2-O-C_6H_{11}O_5$)〕、新苏铁甙(neocycasin) A，B 和多量叶蜡，后者水解产生圆柏酸(juniperic acid，$C_{16}H_{32}O_3$)、桧酸(sabinic acid，$C_{12}H_{24}O_3$)及 1，16-十六炭二醇，并有长键烃、醇等化合物。茎含木糖、葡萄糖、半乳糖(galactose)。种子含苏铁甙，新苏铁甙 A、B、C、D、E、F、G，昆布二糖(laminaribiose，$C_{12}H_{22}O_{11}$)，油脂(主要为硬脂酸、软脂酸、亚油酸的酯)，胡芦巴碱(trigonelline，$C_7H_7O_2N$)，胆碱，苹果酸，酒石酸及色素玉黍黄质(zeaxanthin，$C_{40}H_{56}O_2$)等。

药理作用　本品的有毒成分苏铁甙，口服致死原因为呼吸麻痹，对小鼠的半数致死量为 1.67 毫克/克，对豚鼠半数致死量为 1 克/公斤。动物中毒死后，在显微镜下可见到肝脏呈脂肪性变，肺、脾、肾、副肾均呈退行性变化。

性味功能　甘，淡，平。有小毒。**叶**：收敛止血，解毒止痛。**花**：理气止痛，益肾固精。**种子**：平肝，降血压。**根**：祛风活络，补肾。

主治用法　**叶**：各种出血，胃炎，胃溃疡，高血压，神经痛，闭经，癌症。**花**：胃痛，遗精，白带，痛经。**种子**：高血压。**根**：肺结核咯血，肾虚牙痛，腰痛，白带，风湿关节麻木疼痛，跌打损伤。用量叶、花 30～60 克；种子、根 9～15 克。

附方　宫颈癌：苏铁叶 120 克，红枣 12 枚，水煎服。症状好转后，改服火炭母 120 克，茅莓 60 克，榔榆片 30 克，蛇床子 12 克，水煎服。

附注　1. **篦齿苏铁**(凤尾蕉)Cycas pectinata Griff. 与前种主要区别是篦齿苏铁的羽片边缘平坦，不背卷，背面光滑无毛，亦同等入药。

2. **泰国苏铁**(孔雀抱蛋)Cycas siamensis Miq. 羽状叶有羽片 40～80 对，种子金黄色，产于云南。治肠炎、痢疾、消化不良、呃逆、气管炎：种子 6～9 克，水煎服。治气管炎亦可用种子研粉服，每日 0.9～1.5 克，每日 3 次，曾治 12 例，一般服药 2～4 天即获效。

3. 苏铁种子和茎顶部树心有毒，用时宜慎。

472. 苍　术

别名　赤术、枪头菜。

来源　为菊科苍术属植物**茅苍术**(茅术)Atractylodes lancea (Thunb.) DC. 〔Atractylis lancea Thunb.〕和**北苍术** Atractylodes lancea (Thunb.) DC. var. chinensis (Bunge) Kitam. 〔A. chinensis (DC.) Koidz.；Atractylis chinensis DC.〕的根状茎。

形态特征　1. 茅苍术(南苍术)　多年生草本，高 30～70 厘米。根状茎粗肥，结节状，节上有细须根，外表棕褐色，有香气，断面有红棕色油点。茎直立，圆柱形而有纵棱，上部不分枝或稍有分枝。叶互生，基部叶有柄或无柄，常在花期前凋落，中部叶椭圆状披针形，长约 4 厘米，宽 1～1.5 厘米，完整或 3～7 羽状浅裂，边缘有刺状锯齿，上面深绿，下面稍带白粉状，上部叶渐小，不裂，无柄。秋季开花，头状花序多单独顶生，基部具二层与花序等长的羽裂刺缘的苞状叶，总苞片 6～8 层，有纤毛；两性花与单性花多异株；花全为管状，白色；两性花冠毛羽状分枝，较花冠稍短；雌花具 5 枚线状退化雄蕊。瘦果圆筒形，被黄白色毛。(图 454-1)(彩图 327)

生于山坡较干燥处或草丛中。分布于江苏、安徽、浙江、江西及其附近省区。

2. 北苍术(枪头菜)　与茅苍术大致相同，其主要区别点为叶通常无柄，叶片较宽，卵形或窄卵形，一般羽状 5 深裂，茎上部叶 3～5 羽状浅裂或不裂；头状花序稍宽，总苞片多为 5～6 层，夏秋间开花。(图 454-2)(彩图 328)

生于低山阴坡、梁岗或灌木丛中。分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏、山东、河南、西藏等地。

栽培要点　喜凉爽气候，宜选排水好的腐植质壤土或砂质壤土栽种。种子繁殖，清明前后育苗，条播或撒播，覆土 6～7 分，每亩用种量 8～10 斤。保持土壤



图 454-1 茅苍术



图 454-2 北苍术

潮湿，二周左右出苗。苗出齐后，过密处间苗，苗高 3 寸左右时，选阴雨天或下午移栽，行株距 1～1.2 尺×0.5～0.6 尺。栽后覆土压紧，浇水。分株繁殖，春 3～4 月，将老苗连根状茎挖出，切成 3～5 段，每段须带芽 1～2 个，穴栽，行株距 与育苗移栽法同。

采集加工 野生品于春、秋季采挖，以 8～9 月采质佳。栽培品于栽种第二年，早春或晚秋采挖，挖出根状茎后除去地上部分及泥沙杂质晒干，烧掉须根或撞去须根即为成品。

炮制 炒苍术 将原药材用水浸泡，闷软润透，切片。将苍术片放锅内炒黄并有香气，取出晾凉。

化学成分 茅苍术的根状茎含挥发油，油中主要成分为苍术醇（atractylol，$C_{15}H_{26}O$），系 β-桉油醇（β-eudesmol）和茅术醇（hinesol，$C_{15}H_{26}O$）的混合结晶物。其他，尚含少量苍术酮、维生素 A 样物质、维生素 B 及菊糖。北苍术的根状茎含挥发油，油中的主要成分为苍术酮（atractylone，$C_{14}H_{18}O$）、苍术醇、茅术醇、桉叶醇等。据分析湖北、江苏、安徽部分地区所产苍术，挥发油的含量为 5～9%；河南、甘肃及陕西部分地区所产者挥发油含量为 3～5%；辽宁、黑龙江、吉林、河北、山东、山西、内蒙古所产者挥发油含量为 1～3%。

药理作用 1. 生苍术煎剂给家兔灌胃，对四氧嘧啶糖尿病有降低血糖的作用，在给药的 10 天内，血糖不断下降，停药后血糖未见回升。2. 对呼吸、血压的影响：小剂量能使血压轻微升高，大剂量则下降；对呼吸不论剂量大小，皆使之发生暂时促迫现象。3. 对蟾蜍的心脏搏动有减弱的现象，对心律有减慢作用，若剂量太大，即使麻痹而不搏动。4. 蟾蜍下肢血管灌流，能使蟾蜍血管轻微扩张。5. 能使家兔十二指肠之收缩减缓。6. 适量的苍术煎剂给大鼠灌胃，研究结果，表明该药不能利尿，但却有显著的排钠、钾的作用。7. 挥发油少量对金线蛙呈镇静作用，引起反射微微亢进，但大量则侵犯中枢神经系统，呈麻痹作用，呼吸麻痹而死。8. 苍术丙酮提取物对 KCN 所致小鼠缺氧模型有明显保护作用。9. 苍术提取物对大鼠多种实验性溃疡模型均有预防作用。10. 苍术丙酮提取物对豚鼠回肠收缩有明显的抑制作用；β-桉叶醇及茅苍术醇对甲酰胆碱、Ca^{2+} 及电刺激收缩均有明显的抑制作用。

性味功能 辛、苦，温。健脾燥湿，祛风辟秽。

主治用法 食欲不振，消化不良，寒湿吐泻，胃腹胀满，水肿，湿痰留饮，夜盲症，佝偻病，湿疹。用量 3～9 克。烧烟辟秽气。

附方 1. 胃炎，胃溃疡，胃酸过多，食欲不振：苍术 60 克，陈皮、厚朴、甘草各 30 克，研粉。每服 6 克，每日 3 次。

2. 黄疸型肝炎（湿重型）：苍术、半夏、茯苓、藿香各 9 克，茵陈 30 克，猪苓、板蓝根各 15 克，厚朴、陈皮各 6 克，水煎服。

3. 湿疹：苍术、黄柏各 9 克，水煎服；另用苍术、黄柏、煅石膏各等量，研细粉，敷患处。

4. 布鲁氏菌病：苍术、甘草、五味子各 12 克，桂枝 9 克，干地黄、浮小麦、棉花根各 30 克，大枣 4 枚。水煎服，每日 1 剂。10 天为一疗程。

附注　关苍术 Atractylodes japonica Koidz. ex Kitam. 叶有长柄，叶全为 3～5 深裂或几全裂，裂片基部渐窄而下延，边缘有刚毛状细齿。根状茎含挥发油约 1.5%。本品主含白术内酯甲 (butenolide A)、芹烷二烯酮 (selina-4 (14), 7 (11) -diene-8-one)、β-桉叶醇、茅术醇(hinesol)、苍术酮(atractylon)、苍术素(atractylodin 或 atractylin)、苍术烯内酯甲 (atractylenolide Ⅰ)、苍术烯丙酯乙、丙。

本品中的苍术酮约占挥发油的 20%。

关苍术在我国东北、河北、内蒙古均有分布。在我国东北地区作苍术应用，但在日本、朝鲜和韩国则作白术应用。

473. 苍　耳

别名　苍耳子、老苍子、苍子、葈耳、苍刺头、毛苍子、痴头猛、羊带归。

来源　为菊科苍耳属植物**苍耳** Xanthium sibiricum Patr. et Widd. 〔X. strumatium non L.〕，以带总苞的果实和全草入药。

形态特征　一年生草本，高 40～100 厘米。全株密被白色短毛。茎直立、粗糙，微有棱条，表面青绿色，散布黑褐色斑点，近根部略呈紫色，上部有分枝。叶互生，具长柄，叶片不规则三角形，长 6～10 厘米，宽 5～10 厘米，先端尖，基部稍呈心形，边缘 3～5 浅裂，有不规则粗齿，两面被短毛。夏秋季开花，头状花序几无梗，腋生、顶生或聚生；花单性，黄绿色，雌雄同株；雄花序球状，生于枝梢；雌花序在下部；总苞片 2～3 列，连合成 2 室的椭圆状总苞体，长约 1.5 厘米，灰褐色或黄褐色，表面生多数钩刺及短毛，顶端有 1～2 个嘴刺，内含 1～2 瘦果。瘦果内含 1 粒种子。(图 455)(彩图 329)

生境分布　野生于沟旁、路边、草地及村旁等处。我国各地均有分布。

采集加工　秋季果实成熟后采收，去杂质晒干，全草在夏秋采割。

炮制　将拣净的苍耳子放锅内炒至深黄色，取出晾凉，搓去刺过筛，碾碎用。

化学成分　果实含苍耳甙 (xanthostrumarin) 约 1.27%、苍耳醇 (xanthanol, $C_{17}H_{24}O_5$)、异苍耳醇、苍耳酯 (xanthumin, $C_{17}H_{22}O_5$)。另含脂肪油约 39%，油中含有大量亚油酸。此外，尚含有蛋白质约 13.83%、



图 455　苍耳

生物碱、维生素 C 及树脂等。从苍耳子脱脂后的水浸剂中提出一种黄白色结晶状含有葡萄糖及鼠李糖甙样物质，具有毒性作用。

药理作用　1. 苍耳子中具有甙类性质的鼠李糖虽能使正常动物的血糖下降，但不能降低大鼠因注射四氧嘧啶引起的高血糖，鼠李糖不但不能增加动物肝糖元的形成，反而促进糖元的减少，可见其降血糖的机制与胰岛素不同，而与苯乙双胍相似。鼠李糖能使因注射肾上腺素而升高的血糖下降。如于注射鼠李糖后再注射肾上腺素，则后者的升血糖作用减少或消失。这可能由于鼠李糖已使肝糖元减少，而肾上腺的升高血糖作用是依靠肝糖元分解的。2. 抑菌：苍耳子煎剂对溶血性金黄色葡萄球菌有抑制作用。对肺炎球菌、乙型溶血性链球菌也有抑制作用。其丙酮或乙醇提取物在体外对红色毛癣菌有抑制作用。3. 苍耳子注射液静脉注射能使麻醉兔及狗的血压下降，对清醒状态的家兔也有降压作用。对离体豚鼠心脏有短暂的抑制作用。4. 苍耳子煎剂给小鼠灌胃，对二氧化硫及浓氨水所致的咳嗽有止咳作用。苍耳子注射液静注能明显增加麻醉兔及狗的呼吸幅度及频率，也能兴奋清醒状态下兔的呼吸。5. 苍耳子浸剂对离体兔肠有兴奋作用。6. 苍耳子毒性物质可溶于水，鼠李糖是主要毒性成分，根据中毒症状及实验动物的病理检查结果，中毒发生原因可能是由于患者肾脏受到损害，造成氮质血症，使肝脏坏死，继发脑组织水肿从而引起惊厥，最后因产生全身中毒症状而死亡。苍耳子的半数致死量：小鼠腹腔注射为

10～16毫克/公斤，大鼠为46毫克/公斤。苍耳子中毒后，注射戊四氮能延缓动物死亡；注射硝酸士的宁能解除其毒性，延缓动物死亡；注射大量葡萄糖可使惊厥缓解，亦能延缓动物死亡。

性味功能　苦、辛、甘，温，有小毒。发汗通窍，散风祛湿，消炎镇痛。

主治用法　**苍耳子**：感冒头痛，慢性鼻窦炎，副鼻窦炎，疟疾，风湿性关节炎。**苍耳草**：子宫出血，深部脓肿，麻风，皮肤湿疹。用量苍耳子4.5～9克；苍耳草30～60克。

附方　1. 慢性鼻炎，鼻窦炎：(1)（苍耳子散）苍耳子12克，辛夷、白芷各9克，薄荷4.5克，葱白3根，茶叶1撮。水煎服。(2) 复方苍耳子膏，每服10毫升，每日两次，温开水冲服。

2. 深部脓肿：苍耳草60克，水煎服。如发热加鸭跖草30克。

3. 疟疾：鲜苍耳90克，洗净捣烂，加水煎15分钟去渣，打鸡蛋2～3个于药液中，煮成糖心蛋（蛋黄未全熟），于发作前吃蛋，1次未愈，可继续服用。

4. 流行性腮腺炎：苍耳子、马蓝、金银花、板蓝根各15克，防风、薄荷各6克。每日1剂，分2次煎服。

5. 功能性子宫出血：苍耳草30克（鲜品60克）。水煎服，每日1剂。轻者服3～5日，重者7～10日。

6. 麻风：先将鲜苍耳草煎制成浸膏，然后将浸膏制成丸。浸膏丸的分量按煎制生药的重量来计算，每丸含生药30～60克，开始治疗时，每次服1～2丸，每日1次。3日后根据患者体质的强弱和病情的轻重，逐渐加量，最多每日可服8丸，分2次服。

7. 痢疾：苍耳全草（立秋至白露采者为优）60克，加水800～1000毫升，煎至500～600毫升，1日3次服完。

8. 顽固性湿疹：鲜苍耳草90克，白矾1.8克。煎浓汁至500毫升，每日3次，每次服10毫升。同时用上药液搽患部，每日3次。

制剂　复方苍耳子膏：取苍耳子1000克，金银花120克，藁本60克，细辛30克，辛夷花30克，白芷60克，升麻60克，加水煎煮3次，过滤，合并滤液，静置过夜，过滤。滤液浓缩成稠膏，另加蜂蜜650克，趁热混匀即得。

附注　1. 苍耳幼苗有剧毒！切勿采食。苍耳的茎叶中皆含有对神经及肌肉有毒的物质。中毒后全身无力、头晕、恶心、呕吐、腹痛、便闭、呼吸困难、烦躁不安、手脚发冷，脉搏慢。严重者出现黄疸、鼻衄，甚至昏迷，体温下降，血压忽高忽低，或者有广泛性出血，最后因呼吸、循环衰竭而死亡。解救方法：轻度中毒者应暂停饮食数小时至一天，在此期间大量喝糖水。严重者早期可洗胃，导泻及用2%生理盐水高位灌肠，同时注射25%葡萄糖液，加维生素C500毫克；预防出血可注射维生素K及芦丁；必要时考虑输血浆；保护肝脏：可服枸橼酸胆碱，肌肉注射甲硫氨基酸；低脂饮食。民间也有用甘草绿豆汤解毒的可配合应用。

2. **苍耳蠹虫**为寄生于苍耳草茎中髓部的一种小虫。原动物为**亚洲玉米螟** Ostrinia furnacalis (Guenee) 的幼虫。

外用治疔疮。取苍耳蠹虫浸麻油中，用时取虫2～3条，捣烂外敷，甚为有效。

3. 苍耳根的水提取物以及甲醇提取物可以延长艾氏腹水癌小鼠的生命，可以降低患肉瘤180的小鼠的肉瘤的重量。

4. 苍耳叶的药理作用为：(1) 苍耳叶浸剂能抑制蛙心兴奋，引起传导阻滞，可引起兔耳血管扩张；对蛙后肢血管为先扩张后收缩；给猫静脉用药，可引起短暂性血压下降。(2) 苍耳叶提取的挥发油对黑曲霉菌、土曲霉菌、狗小孢霉菌、须发癣霉菌、热带假丝酵母、白假丝酵母等真菌有抑制作用。(3) 苍耳叶浸剂能增强家兔离体肠管的蠕动。(4) 苍耳生物碱对家兔呼吸中枢有兴奋作用，对小肠平滑肌有松弛作用。(5) 苍耳叶浸剂给猫静脉注射，对脊髓的反射兴奋性有抑制作用；苍耳制成酊剂外用有抗炎作用。

5. 四川发现有以同科植物东北苍耳 Xanthium mongolicum Kitag. 带总苞的果实充当苍耳子入药。其形较大，纺缍形，长1.5～3厘米，直径0.7～1.2厘米，总苞棕褐色或黑褐色，密生钩刺，长3～4毫米，顶端有2枚较粗的刺，多数分离，少数相连，基部增粗，有果柄痕。与苍耳子明显不同，可资鉴别。

474. 芥　子

别名　芥菜子、青菜子。

来源　为十字花科白芥属植物**白芥** Sinapis alba L.〔Brassica alba (L.) Boiss.; Brassica hirta Moench.〕及**芥**（黄芥子）B. juncea (L.) Coss.〔Sinapis juncea L.〕的种子。

形态特征　1. 白芥　一或二年生草本，高达1米。茎较粗壮，全体被稀疏粗毛。叶互生，茎基部的叶具长柄，叶片宽大，倒卵形，长10～15厘米，最宽处达5厘米以上，琴状深裂或近全裂，裂片5～7，先端大，向下渐小，茎上部的叶具短柄，叶片较小，裂片较细，近花序之叶常小裂。夏季开黄色花，总状花序顶生，小花梗长1厘米左右；萼片4，绿色，直立，花瓣4，长方

卵形，基部有直立长爪；雄蕊6，4长2短；子房长方形，密被白毛，花柱细长，柱头小。长角果广条形，长2～3厘米，密被粗白毛，先端有喙，光滑无毛。种子圆形，淡黄白色，直径1.5～2毫米。(图456-1)



图456-1 白芥

栽培于园圃中。我国部分地区有栽培。

2. 芥 与上种不同之处，在于本种茎基部的叶分裂，茎顶部的叶常全缘，长角果光滑无毛，先端无长喙。(图456-2)

栽培品种。全国各地均有栽培。

栽培要点 对气候、土壤要求不严，但以肥沃湿润的砂质壤土或壤土栽培为好，瘠薄土地生长不良。种子繁殖，早春播种，条播，播种前，以15%食盐水浸泡20分钟，取出拌以草木灰可防菌核病，行距7～8寸，覆土3～4分，定苗时株距4～5寸。生长期间不宜过多施用氮肥，以防枝叶徒长。

采集加工 7～8月待果实大部分变黄时，割下全株晒干，打下种子，簸除杂质。

炮制 将筛净的原药材放锅内，炒至深黄色，稍有香辣气并略有裂口爆花时，取出晾凉。

化学成分 1. 白芥子含白芥子甙(sinalbin，$C_{30}H_{42}N_2S_2O_{15}$)2.5%～5.0%、脂肪油20～26%及芥子酶、芥子碱等。白芥子甙经酶水解，产生异硫氰酸对羟苄酯(白芥子油)、酸性硫酸芥子碱及葡萄糖。酸性硫酸芥子碱又可以氢氧化钡水解生成芥子酸和胆碱。

另据报道，白芥子含芥子碱硫氰酸盐、β-谷甾醇、



图456-2 芥

芥子酸、苯甲酸及羟基苯甲腈。

2. 芥子主含芥子甙(sinigrin，$C_{10}H_{16}NO_9S_2K$)4%、并有芥子酶(myrosin)、芥子酸(sinapic acid)、芥子碱(sinapine)等。此外，尚有脂肪油约37%(主为芥酸及花生酸甘油酯，少量为亚油酸甘油酯)、蛋白质及粘液质等。芥子甙又称黑芥子酸钾(potassium myronate)，经芥子酶水解时，产生异硫氰酸丙烯酯(allyl isothiocyanate，即芥子油)、葡萄糖及硫酸氢钾。

药理作用 1. 芥子能刺激皮肤，扩张毛细血管，为皮肤粘膜刺激药。2. 抑菌试验：白芥子水浸剂，在试管内对堇色毛癣菌、许兰氏黄癣菌等皮肤真菌均有不同程度的抑制作用。3. 食用大量芥子后，可使心容量和心率下降。4. 豚鼠饲以能引起甲状腺肿的芥属植物，则可使甲状腺对碘^{131}摄取受到抑制，并且血清硫氰基(SCN^-)立即升高，但未发现食物中硫氰基含量与碘^{131}摄取的抑制有何关系。

性味功能 辛，温。利气豁痰，散寒，消肿止痛。

主治用法 支气管哮喘，慢性支气管炎，胸胁胀满，寒性脓肿；外用治神经性疼痛，扭伤，挫伤。用量3～9克；外用适量，研粉，醋调敷患处。

附方 支气管哮喘，慢性支气管炎：白芥子、细辛各21克，延胡索、甘遂各12克，共研细粉，分3次外用。用时取生姜45克，捣汁调药粉成稠糊状，摊在六

块油纸上，贴在两侧肺俞、心俞、膈俞上，用胶布固定，贴4～6小时取下，每10天贴1次，共贴3次，多在夏季三伏天贴用。

475. 芦　　竹

别名　芦荻竹、芦竹笋、箓竹笋、芦竹根、楼梯杆。

来源　为禾本科芦竹属植物**芦竹** Arundo donax L.，以根状茎及嫩笋芽入药。

形态特征　多年生粗壮草本。根状茎粗大，径2～2.5厘米。干后呈黄棕色，秆直立，高2～6米，直径1～2厘米。叶片披针形，长30～60厘米，宽2～5厘米，边缘常粗糙，两面无毛，叶鞘长于节间，叶舌膜质，截平，长约1.5毫米，顶端具纤毛。10～12月开花，圆锥花序顶生，密集，生有稠密、细长斜向上升的分枝。小穗初时紫色，后变紫白色，每小穗有花2～4朵，长10～12毫米，小穗轴节间长约1毫米；颖披针形；外稃（苞片）长8～10毫米，具3～5脉，中脉伸成长1～2毫米的短芒，背面中部以下密生长5～6毫米的白柔毛；内稃长约为外稃的一半。子房无毛，柱头羽毛状。（图457）（彩图330）



图457　芦竹

生境分布　多生于河岸、溪边、池塘边等湿地。分布于我国西南、华南及江苏、浙江、湖南等地。

采集加工　四季可采挖，将根头砍下，洗净泥沙，除去须根，切片晒干即成。

化学成分　干叶含芦竹碱（donaxin、gramin，$C_{11}H_{14}N_2$）、芦竹那啉碱（donaxarin，$C_{13}H_{16}O_2N_2$）。并含有β-香树精（amyrin）、羽扇醇（lupeol）、无羁萜、菜油甾醇（campesterol）、β-谷甾醇、豆甾醇。鲜根状茎含有还原糖、蔗糖、淀粉等。

性味功能　苦、甘，寒。清热泻火。

主治用法　热病烦渴，风火牙痛，小便不利。用量30～60克。

476. 芦　　根

别名　苇根、芦头。

来源　为禾本科芦苇属植物**芦苇** Phragmites communis（L.）Trin. 的根状茎。

形态特征　多年生高大草本。有粗壮横走的地下茎，在砂质地可长达10米余，径1～1.6厘米，黄白色，节间中空，每节生有一芽，节上生须根多数。地上茎直立，高2～5米，表面光滑，富有纤维，质较坚韧，每节具1腋芽，节下通常有白粉。叶二列式排列，叶片广披针形至宽条形，长30～60厘米，宽2～5厘米，全缘，两面粗糙；叶鞘圆筒状包围着秆，叶舌有毛。秋季开花，圆锥花序顶生，稠密，分枝纤细，呈毛帚状，长15～45厘米，棕紫色，略向下垂头，基部常有白色丝状毛；小穗有3～7花，颖披针形，第一颖较第二颖为短，第一花通常为雄性，其他为两性花，内稃远较外稃为短。颖果椭圆形与内稃和外稃分离。（图458）（彩图331）

生境分布　生于河边、塘滩、池沼和盐渍地。我国大多数省区都有分布。

采集加工　一般在夏、秋两季采挖，除去地上茎及泥土，剪净须根，切段，晒干备用。如用鲜芦根，则挖出后，用砂覆盖或水浸备用。

化学成分　根状茎含有天冬酰胺（asparagin，$C_4H_8O_2N$）、还原糖、蔗糖、蛋白质、淀粉及薏苡素。全草含有β-香树精、蒲公英赛醇（taraxerol）、蒲公英赛烯酮（taraxerenone）、菜油甾醇、β-谷甾醇及豆甾醇。

性味功能　甘，寒。清肺胃热，生津止渴，止呕除烦。

主治用法　热病高热烦渴，牙龈出血，鼻出血，胃热呕吐，肺脓疡，大叶性肺炎，气管炎，尿少色黄。用量9～30克。

附方　1. 预防麻疹：鲜芦根、鲜茅根各1000克，红小豆、绿豆、黑大豆各750克，加水10公斤，煎煮至豆烂后取汁。每服25～30毫升，每日1次。可供150人服用，连服7日。

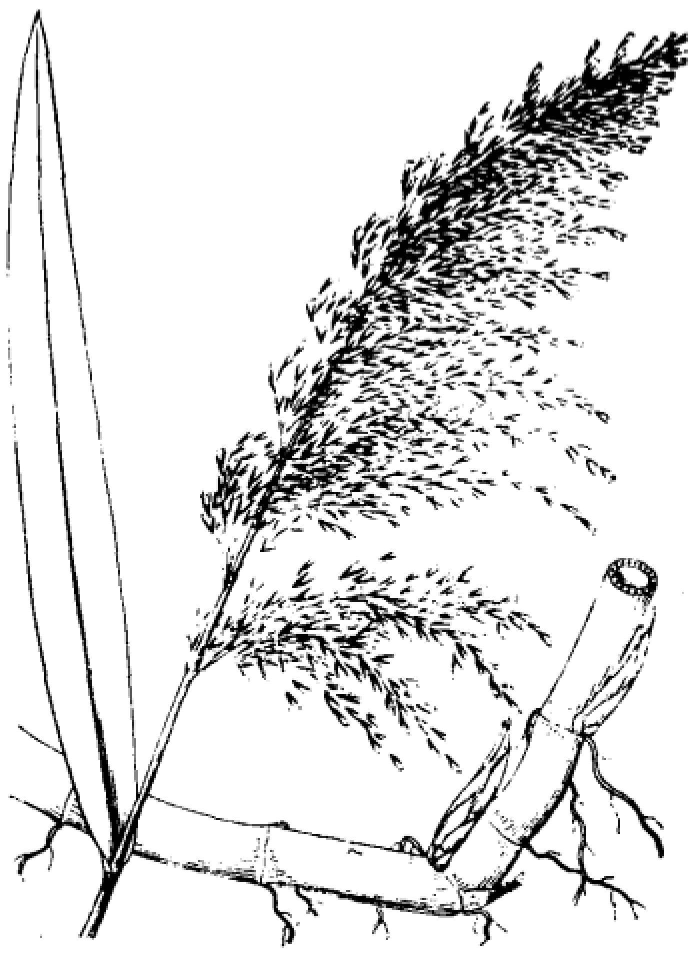


图 458 芦苇

2. 急性支气管炎、咳嗽：芦根、白茅根、丝瓜根各 60 克，水煎分 3 次服。

3. 肺脓疡：芦根、金银花各 30 克，冬瓜仁 12 克，杏仁 9 克，苡仁 15 克，桔梗 9 克。水煎服。

477. 花叶矮陀陀

来源 为楝科地黄连属植物**地黄连** Munronia sinica Diels，以全株入药。

形态特征 常绿小灌木，高 10～15 厘米。根长，细圆柱形，具多数细须根。茎直立，不分枝。单数羽状复叶互生，总叶柄长 2.5～4.5 厘米；小叶 3 或 5 片，卵形至长卵圆形，顶端小叶有柄，较大，长 3～6 厘米，宽 2.5～3.5 厘米，先端钝尖，基部宽卵形，叶缘上部有稀疏的粗锯齿，侧生小叶近无柄，叶亦较小。秋初开白色花，聚伞花序腋生，通常有花 3 朵。蒴果扁球形，被细柔毛。种子 1～2 粒。(图 459)

生境分布 生于山间较阴湿的岩缝中或石坎缝隙中。分布于四川南部。

采集加工 夏、秋采集，洗净、晒干或鲜用。

性味功能 辛，温。祛风除湿，活血止痛，消肿解毒。

主治用法 风湿疼痛，跌打损伤，咳嗽；外用治疮疡肿毒。用量 3～15 克；外用适量。



图 459 地黄连

478. 花　　椒

别名 香椒、大花椒、椒目。

来源 为芸香科花椒属植物**青椒** Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc. 及**花椒** Z. bungeanum Maxim. 以果皮（花椒）及种子（椒目）入药。

形态特征 1. 青椒（香椒、青花椒、山椒、狗椒） 灌木或小乔木，高 1～3 米。树皮暗灰色。枝暗紫色。疏生平直而尖锐的皮刺。单数羽状复叶互生，叶轴具窄翼，具稀疏而略向上的小皮刺；小叶 11～21，对生或近对生，纸质，卵形或卵状披针形，长 1～4.5 厘米，宽 0.1～1.5 厘米，先端急尖而钝头，基部偏斜楔形，边缘有细钝锯齿，齿间有腺点。秋季开绿色小花，单性，雌雄异株或杂性，伞房状圆锥花序顶生；花萼、花瓣、雄蕊均 5 数，雄花有退化心皮 2～3 枚，雌花心皮 3 枚，子房上位，3 室。蓇葖果 3 个，球形，表面灰绿色或棕绿色，表面有腺点，不甚隆起，顶端有极短小的喙。种子近圆形，蓝黑色，有光泽。(图 460-1)

生于山坡及林缘灌木丛中。分布于南北各省区。

2. 花椒（蜀椒、川椒、红椒、红花椒、大红袍）



图 460-1　青椒

与青椒的主要区别为小叶 5～11 片，对生，小叶片长 2～5厘米，宽 1.5～3 厘米，下面主脉基部具柔毛一丛。伞房状圆锥花序顶生或顶生于侧枝上；花被 4～8 片，三角状披针形，大小相等或略不相等，排成一轮。果实红色至紫红色，密生疣状突起的腺点。（图 460-2）（彩图 332）

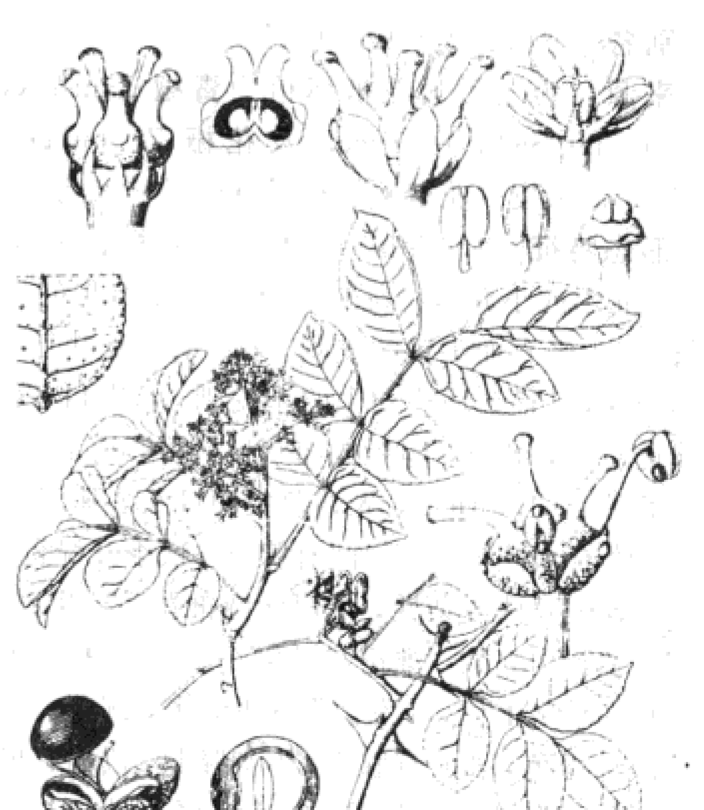


图 460-2　花椒

生于路旁、山坡的灌木丛中。此种除东北和新疆外，分布于全国各省区。也有栽培。

栽培要点　对环境条件要求不严，山坡、平地、宅旁、田边均可种植，种子繁殖，南方秋天随采随播，出苗快而整齐。北方春季 3～4 月播种，撒播，覆土 3～4 分，每亩播种量 10 斤左右。播种后保持土壤湿润，苗期除草。第二年春季按 5×5 尺左右的行株距定植。30 年后把树干从地面砍去，使另生新枝，可继续结果 15～20 年。

采集加工　秋季果实成熟后采收，除去枝叶晒干，将果皮与种子分开备用；根全年可采，洗净、切片晒干备用。

化学成分　青椒及花椒的果皮均含挥发油，油中含异茴香醚（estragol）及牻牛儿醇（geraniol）。青椒的根皮含茵芋碱（skimmianine，$C_{14}H_{13}O_4N$）及小檗碱（berberine）。

药理作用　1. 花椒所含的挥发油成分牻牛儿醇，小量对家兔离体肠管呈持续性的蠕动加强，大量则使之抑制。2. 大鼠口服牻牛儿醇，小量有轻度利尿，大量则显著抑尿。3. 牻牛儿醇给家兔静脉注射，引起血压迅速深降，反射性地引起呼吸兴奋。4. 花椒对小鼠水浸应激性溃疡、吲哚美辛加乙醇引起的小鼠胃溃疡及大鼠幽门结扎性溃疡的形成均有抑制作用。5. 花椒对 CCl_4 诱发的大鼠血清 GPT 升高有对抗作用。6. 花椒提取物对蓖麻油和番泻叶引起的小鼠腹泻有对抗作用，能抑制小鼠胃肠推进运动。7. 花椒水、醚提取物对醋酸引起的小鼠扭体反应有抑制作用。8. 花椒浸液对蟾蜍离体坐骨神经干的冲动传导可产生可逆性的阻断，并可降低神经干的兴奋性，故可产生局麻作用。9. 花椒醚提物和水提物对实验性血栓形成有抑制作用，能明显延长血浆凝血酶原及白陶土部分凝血活酶时间。

性味功能　辛，温。温中散寒，燥湿杀虫，行气止痛。

主治用法　胃腹冷痛，呕吐，泄泻，血吸虫病，蛔虫病，丝虫病；外用治牙痛，脂溢性皮炎，并可作表面麻醉用。用量 2.4～4.5 克。

附方　1. 胃腹冷痛：花椒、干姜各 6 克，党参 12 克，煎后去渣，加入饴糖少许温服。

2. 蛔虫性肠梗阻：花椒 9 克，麻油 12 克。将麻油放锅中煎熬，投入花椒至微焦为止，捞出冷却，去花椒服油，一次服完。如梗阻时间过长，中毒症状明显，并有肠坏死或有阑尾蛔虫可能者，皆不宜服用。

3. 早、中期血吸虫病：花椒，去椒目及杂质，小火微炒约 10 分钟，磨成细粉，装入胶囊，每粒含量为 0.4 克。成人每日 5 克（儿童酌减），分 3 次服。20～25 天为一个疗程。

4. 丝虫病：花椒用小火炒焦或在烤箱内烤焦（不可炭化），磨成细粉装入胶囊内。每服3克，每日3次。6天为一个疗程。按病情可增加药量和疗程。

5. 脂溢性皮炎：花椒（炒）60克，轻粉（微炒），枯矾（煅），铜绿（炒）各30克。共研细末，调香油擦患处，每日2次。

6. 表面麻醉：花椒30克，蟾酥0.0167克，75%乙醇100毫升。选择大而成熟的花椒，压碎，置于乙醇中浸泡36小时（经常振摇），取上清液加已研细的蟾酥，再浸24小时，取棕红色上层清液，密封备用。用棉球蘸药液涂于手术部位（或塞入鼻腔手术处），5分钟后，当刺激无痛觉时，即可手术。

7. 回乳：花椒9～15克，用冷水约400毫升浸泡、煎煮成250毫升，加入红糖1两服。每日1剂，一般服2剂。

附注 1. 同属植物中下列2种植物的果实，国内不少地区也常混用。①**野花椒** Zanthoxylum simulans Hance 果实多为1～2个集生于一果柄上，各果略呈圆球形，下端具明显的子房柄，表面黄棕色至紫红色，散有突出或凹陷的腺点。果实含挥发油及辛辣物质——山椒辣素（sanshool）。②**竹叶椒** Z. armatum DC.〔Z. planispinum Sieb. et Zucc.〕果实与红花椒较相似，多为1～2个集生于一果柄上，各果呈圆球形，表面红棕色至暗棕色，散有粗大而明显突起的腺点，腺点直径在0.5毫米以上。

2. 同属植物**山椒** Zanthoxylum piperitum DC. 果实含挥发油2～4%，油的主成分为不饱和酰胺类：α-山椒辣素（α-sanshool，$C_{16}H_{25}ON$）、山椒辣素（sanshool）及山椒酰胺（sanchoamide，$C_{16}H_{25}O_2N$）等。其中以α-山椒辣素的辛辣味最强。山椒果实中所含的挥发油中的柠檬烯、水芹烯能使豚鼠蛔虫虫体倦缩，油中的牻牛儿醇、芳樟醇、乙酸芳樟醇酯能杀死蛔虫。

山椒果实之挥发油及辛味成分有局部刺激作用及兴奋延髓中枢的作用。山椒酰胺有局麻作用。本品含有亚油酸可使血中胆固醇减少，特别是有防止冠状动脉硬化的作用。山椒油给家兔静脉注射，能诱发癫痫样发作，并使呼吸中枢麻痹而死。

3. 在四川乐山、峨眉，湖北襄阳以及西南部分地区有用**异花吴茱萸** Evodia baberi Rehd. et Wils. 或其近似种的成熟果实作为花椒。这种果实为由5个小蓇葖果合成，放射状排列如梅花状，顶端可见点状柱头残迹，小蓇葖果由腹缝线裂开；褐绿色至棕褐色，果皮极粗糙，内果皮由基部向上反卷，光滑，淡黄棕色，基部有短小的果柄或果柄残迹。每一小蓇葖果含一成熟种子；种子圆形或卵圆形，一边稍扁，黑色或蓝黑色，有光泽。

479. 芫　花

别名　南芫花、芫花条、药鱼草、莞花、头痛花、闷头花、老鼠花、癞头花、金腰带、浮胀草（根皮）。

来源　为瑞香科瑞香属植物**芫花** Daphne genkwa Sieb. et Zucc. 的花；其根白皮（二层皮）也供药用。

形态特征　落叶灌木，高1～1.5米。根多分枝，外皮红棕色，内皮白色，富含纤维，韧性甚强。茎直立，多分枝，皮纤维性，不易折断，表面略带紫褐色，幼嫩时密被光亮短柔毛。单叶对生，有时互生；具短柄或近无柄；叶片椭圆形至窄长椭圆形，长2.5～5厘米，宽0.5～2厘米，先端急尖，基部楔形，全缘，幼时叶两面密被短柔毛，老时渐脱落，仅下面沿脉上有柔毛。春季先叶开淡紫色花，3～7朵排成聚伞花丛，顶生及侧生，通常集于枝顶；两性花，单被；花被管状，长约1.5厘米，外面密被绢柔毛，裂片4，卵形或椭圆形，长约为全长的1/3，先端圆形；雄蕊8，在花被管内成二轮排列，花丝极短；花盘杯状；子房卵形，被毛，无花柱，柱头大。核果长圆形，熟时白色。（图461）（彩图333）



图461　芫花

生境分布　生于路旁或山坡上。分布于河北、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖

北、湖南及四川等省。

采集加工 春末夏初，花半开放时，选择晴天采集，晒干备用；秋季采根，洗净剥取根白皮，晒干备用。由于根白皮具挥发性刺激物，故加工时对眼、鼻、口等部应注意防护。

炮制 醋芫花 将原药材拣净，加醋拌匀，润透后放锅内炒至将醋吸尽并呈微黄色时取出，晾干即可（每50公斤用醋15公斤）。

苯制芫花 将干燥的芫花粉末，用苯加热回流，抽提至几乎除尽青褐色油状、树脂状物为止。将芫花粉60℃左右烘干，以除尽苯（内服苯制芫花不得含有微量苯）为度。

化学成分 花蕾含芫花素（genkwanin）、羟基芫花素（hydroxygenkwanin）、芫花酯甲（yuanhuacine）、芫花酯乙（yuanhudine）、芫花酯丙（yuanhuafine）、芫花酯丁（yuanhuatine）、二萜原酸酯-12-苯甲酰氧基瑞香毒素（12-benzoxydaphnetoxin）、芫花瑞香宁（genkwadaphnin）、芹菜素（apigenin）、3-羟基芫花素、淡黄木犀草甙、淡黄木犀草甙7-甲醚、芫花烯，此外尚含谷甾醇、苯甲酸、黄嘌呤氧化酶及刺激性有毒油状物等。

芫花根皮中含芫根甙（yuankanin）、芫根乙素、β-谷甾醇及芫花酯甲（芫花萜）、酯乙，及挥发性毒性油状物。根中所含芫花酯乙是花蕾的1/3。

药理作用 1.泻下作用：芫花素能刺激肠粘膜，引起剧烈的水泻和腹痛。醋制芫花对大鼠十二指肠呈紧张性收缩，对家兔十二指肠呈抑制。芫花内之刺激性油状物对大鼠十二指肠呈强直性收缩，对家兔十二指肠先兴奋，后抑制。2. 利尿作用：大鼠口服芫花煎剂1.25～2.5克/公斤，有利尿作用；5克/公斤则有抗利尿作用。若腹腔注射，半数致死量为9.25克/公斤，故其安全范围小。3.根有驱除蛔虫的作用。4.引产作用：芫花酯丙、丁对孕猴有引产作用。芫花酯甲有肯定的中期妊娠引产作用。芫花制剂用于人工流产，有成功率高，安全，引产时间短，出血少，清宫率较低，死胎率较高及无过敏反应等优点，其引产机理可能为：芫花花蕾分离成分芫花酯乙羊膜腔内注射后，蜕膜细胞发生急性炎性坏死，溶酶体受破坏，引起前列腺素的分泌释放，致子宫平滑肌细胞收缩而起到引产作用。实验亦证明，引产孕妇羊水内，随着前列腺素含量的增加，伴着产程开始，刺激子宫平滑肌收缩引起流产。说明前列腺素的确起着重要作用。但有人认为是直接兴奋子宫平滑肌，增强其节律性收缩的结果。实验证实芫花酯甲和芫花酯乙对动情期及早孕大鼠离体子宫平滑肌有直接兴奋作用，并可增强子宫平滑肌的收缩张力，对宫缩张力增强作用前者大于后者。其药理作用一周后即大为减轻，或消失，具有显著的可逆性。5. 对中枢神经系统的作用：芫花对热、电及化学刺激致痛，都有镇痛作用，且吗啡受体特异性阻断剂的洛酮能阻断其镇痛作用。此外，还有镇静、抗惊厥及强化戊巴比妥钠麻醉的作用。6. 对呼吸系统的作用：据氨水喷雾引咳法及小鼠酚红排泌法实验结果表明，醋制芫花或苯制芫花的醇水提取液对小鼠有镇咳祛痰作用，其祛痰作用可能与药物所致痰液粘滞性降低有关。7. 抑菌试验：体外试验50%芫花全株煎剂，醋制或苯制芫花醇水提液对肺炎球菌、流感杆菌及皮肤真菌有抑菌作用。而芫花素无抗菌作用。8. 芫花与甘草同用，利尿、泻下作用均受抑制，并能增强毒性，故认为两者同用是不合适的。9. 芫花有诱发EB病毒早期抗原（EA）的作用，阳性率达50%。10. 从芫花中分离得到的芫花酯丙和12-苯甲酸基瑞香毒素对皮肤有刺激作用。11. 芫花的花和芽对黄嘌呤氧化酶有较强的抑制作用。

性味功能 **花**：辛，温。有毒。泻水逐饮，解毒杀虫。**根皮**：辛、苦，平。有毒。消肿解毒，活血止痛。

主治用法 **花**：水肿胀满，痰饮喘满，痛引胸胁，急性乳腺炎。**根皮**：急性乳腺炎，痈疖肿毒，淋巴结结核，腹水，引产，风湿痛，牙痛，跌打损伤。用量花、根皮1.5～3克；外用适量。不宜与甘草同用，孕妇及体虚者慎服。治牙痛用芫根皮酊剂搽患处。

附方 急性乳腺炎：鲜芫花根白皮（二层皮），切碎捣烂，视鼻孔大小，搓成小团，塞鼻孔内，约20分钟即有热辣感，再等5分钟取出。孕妇忌用。

附注 1. 全国大多数地区药用的芫花均为本种。但在华北、西北、东北地区尚有以同科荛花属植物**河朔荛花**（黄芫花）Wikstroemia chamaedaphne Meissn. 的花蕾作芫花用。其形态特征和功效参阅本书黄芫花项下。

2. “苯制芫花”的方法是近一、二十年来，在慢性气管炎防治研究中所产生的芫花新炮制方法。其炮制原理是经有机溶媒苯抽提处理后，将芫花中对粘膜、皮肤刺激发泡的油性刺激物质除去，使芫花致泻作用基本消除，其它副作用也大为减轻和减少，但仍保持其祛痰、镇咳、平喘作用。因此，在临床上防治慢性气管炎可选用“苯制芫花”，治腹水时可选用“醋芫花”。

480. 芫　荽

别名 胡荽、香菜、香荽、延荽。

来源 为伞形科芫荽属植物**芫荽** Coriandrum sativum L.，以全草与成熟的果实入药。

形态特征　一年生或二年生草本，高 30～100 厘米，有强烈香气。根细长，有多数侧根。茎直立，中空，有分枝。叶互生，基生叶及茎下部的叶有长柄，具鞘，抱茎，叶片数回羽状复叶或三出叶，叶片宽卵状楔形，深裂，上部叶条形，细裂。夏季开白色或淡红色小花，为顶生复伞形花序，无总苞；伞梗数条，小花梗短，密集成团；花萼 5 裂，花瓣 5，边花花瓣不等大；雄蕊 5；子房下位，2 室，双悬果近球形，光滑，有棱。（图 462）（彩图 334）



图 462　芫荽

生境分布　全国各地栽培。

采集加工　全草春、夏可采，切段晒干。夏季采果实去杂质，晒干供用。

化学成分　果实含挥发油（芫荽油）0.8～1%，油中主要成分为 d-芳樟醇（沉香醇、芫荽醇 linalool，$C_{10}H_{18}O$）约占 70%、牻牛儿醇（香叶醇 geraniol $C_{10}H_{18}O$）、二戊烯（dipentene）、对-伞花烃（p-cymene）、乙酸芳樟酯（linaly acetete）、乙酸龙脑酯（bornyl acetate）、蒎烯（pinen）。此外，果实尚含 D-甘露醇（D-mannitol）、脂肪油 10～20%、蛋白质及黄酮甙类。全草和未成熟的果实含葵醛〔caprinaldehyde，$CH_3(CH_2)_3$-CHO〕具有特殊臭气。

性味功能　辛，温。发表透疹，健胃。

主治用法　**全草**：麻疹不透，感冒无汗；**果**：消化不良，食欲不振。用量全草、果均为 3～9 克；外用全草适量，煎水熏洗。

附方　1. 麻疹不透：（1）芫荽（全草）、蝉蜕各 6 克，薄荷 2.4 克。水煎服；外用鲜芫荽 30～60 克，捣烂搓前胸及后背。（2）鲜芫荽（全草）9～15 克，水煎服；或加鲜浮萍 9 克，水煎服。

2. 消化不良、食欲不振：芫荽子（果实）6 克，陈皮、六曲各 9 克，生姜 3 片，水煎服。

3. 胸膈满闷：芫荽子研末，每次 3 克，开水吞服。

481. 芡　实

别名　鸡头米、鸡头。

来源　为睡莲科芡属植物**芡实** Euryale ferox Salisb. 的种仁；其根部亦可入药。

形态特征　一年生水生草本，全株有很多尖刺。根状茎粗壮而短，具白色须根及不明显的茎。初生叶沉水，箭形；后生叶浮于水面，叶柄长，叶片稍带心形或圆状盾形，直径 65～130 厘米，上面深绿色，多皱褶，下面深紫色，叶脉凸起，边缘向上折。夏、秋开紫色花，单生于花葶顶端，花葶粗长，部分伸出水面。花昼开夜闭。花萼 4 片，花瓣多数；雄蕊多数；子房下位，心皮 8 个，嵌入于膨大的花托顶端，柱头圆盘状，扁平，略向下凹入。浆果球形，海绵质，污紫红色，密生尖刺，与花蕾均形似鸡头，故俗称“鸡头米”；种子球形，黑色。（图 463）

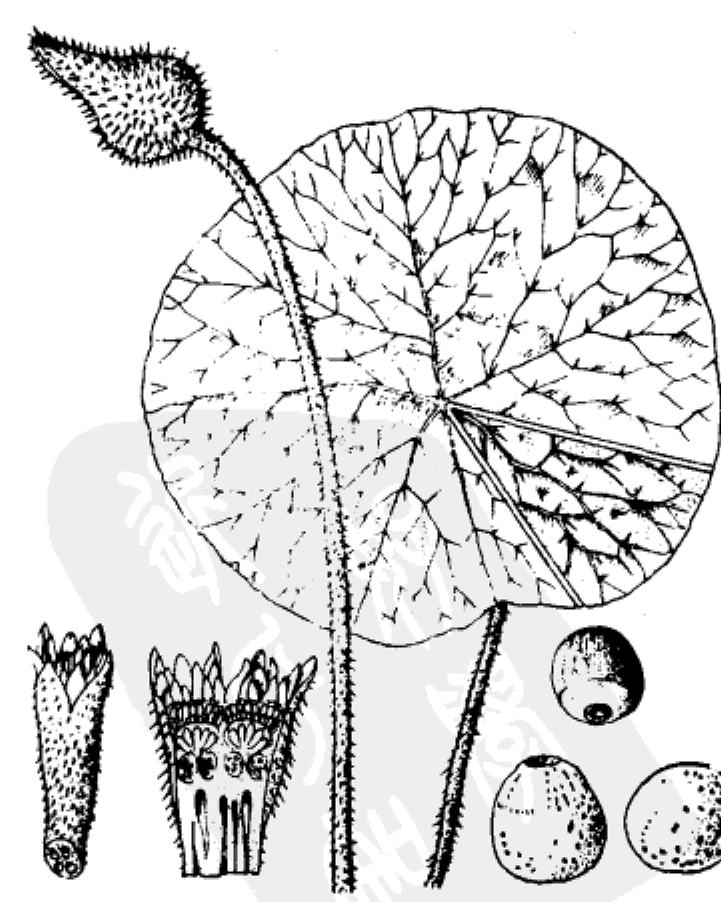


图 463　芡实

生境分布 生于池、沼及湖泊中，水底须为疏松的粘泥，否则不易生长。分布于东北及河北、山东、江苏、江西、河南、湖北、湖南、四川、贵州等地。

采集加工 秋季采，堆积沤烂果皮，取出种子，洗净晒干，磨开硬壳取净仁，晒干。根随用随采。

炮制 炒芡实 将原药材拣净杂质，放锅内炒至黄色，取出晾凉。

麸炒芡实 将锅烧热，撒入麦麸，开始冒烟时，加入拣净的原药材，炒至微黄色，取出，筛去麦麸，晾凉即可（每50公斤用麦麸5公斤）。

化学成分 种子含多量淀粉、少量蛋白质、脂肪油及微量的钙、磷、铁、核黄素、维生素C等。

性味功能 甘、涩，平。益肾涩精，补脾止泻。

主治用法 脾虚腹泻，遗精，滑精，尿频，遗尿，白带。用量6～12克。

附方 1. 脾虚腹泻：芡实、莲子肉、白术各12克，党参15克，茯苓9克。共研细粉，每服3～6克，每日2～3次。

2. 遗精、滑精：芡实、枸杞子各12克，补骨脂、韭菜子各9克，牡蛎24克（先煎）。水煎服。

3. 白带：(1) 芡实15克，海螵蛸12克，菟丝子24克。水煎服。(2) 炒芡实、炒山药各30克，盐黄柏、车前子各9克，白果6克。水煎服。每日1剂。

482. 苣荬菜

别名 苦菜、败酱草（北方地区）、小蓟（黑龙江）、苦苣菜、取麻菜、北败酱。

来源 为菊科苦苣菜属植物**苣荬菜** Sonchus brachyotus DC. [S. arvensis L. ssp. brachyotus Kitam.] 的全草。

形态特征 多年生草本，高30～60厘米，全株具乳汁。地下根状茎匍匐，着生多数须根。地上茎直立，少分枝，平滑。叶互生，无柄，宽披针形或长圆状披针形，长8～16厘米，宽1.5～2.5厘米，先端有小刺尖，基部呈耳形抱茎，边缘呈波状尖齿或有缺刻，上面绿色，下面淡灰白色，两面均无毛。夏、秋季开花，头状花序少数，在枝顶排列成聚伞状或伞房状，头状花序直径2～4厘米，总苞及花轴都具白绵毛，总苞片4列，最外1列卵形，内列披针形，其长倍于最外列；全部为舌状花，鲜黄色；舌片条形，先端齿裂；雄蕊5，药合生；雌蕊1，子房下位，花柱纤细，柱头2深裂，花柱及柱头皆被白色腺毛。瘦果侧扁，有棱，有与棱平行的纵肋，顶端有多层白色冠毛。（图464-1）（彩图335）

生境分布 生于地边、路旁、庭园。分布于东北、



图464-1 苣荬菜

华北及西北各地。

采集加工 夏、秋季采割全草，洗净，鲜用或晒干备用。

化学成分 全草含油酯、蜡醇（cerylalcohol，$C_{28}H_{54}O$）、胆碱、转化糖、酒石酸。乳汁中含氧化酶、橡胶（kautschuk）、甘露醇（mannitol）、左旋肌醇（l-inositol）、苦味素等。

药理作用 用美蓝试管法，苣荬对白血病细胞有抑制作用。

性味功能 苦，寒。清热解毒，凉血利湿。

主治用法 急性咽炎，急性细菌性痢疾，吐血，尿血，痔疮肿痛。用量6～15克。

附注 同属植物**裂叶苣荬菜**（牛舌头、山苦荬、苣荬菜）Sonchus arvensis L. 形态与前种相似，其主要区别为茎有纵沟纹，叶片具稀疏的缺刻或浅羽裂，裂片三角形，先端圆钝，基部渐窄成柄，茎生叶无柄，花秋季开放。生于路边、田野。分布于江苏、浙江、江西、湖北、广东等温暖地区。功效与前种大致相同。（图464-2）

全草含槲皮素、异鼠李素、3′-甲氧基木犀草素（chrysoeriol）、异鼠李素-3β-D-葡萄糖甙、槲皮素-7β-D-吡喃葡萄糖甙、异木犀草甙（isocinaroside）、木犀草甙（cinaroside 即 luteoloside 或 luteolin-7-glucoside）、蒙花甙（linarin）、金丝桃甙、芹菜素、槲皮素、山柰酚、糖基甘油酯（glycosylglycerides）、蒲公英甾醇、甘



图 464-2 裂叶苣荬菜

露醇、氨基酸、消旋肌醇等。

483. 吴 茱 萸

来源 为芸香科吴茱萸属植物**吴茱萸** Euodia rutaecarpa (Juss.) Benth. 及**石虎** E. rutaecarpa (Juss.) Benth. var. officinalis (Dode) Huang [E. officinalis Dode]，以果实入药。

形态特征 1. 吴茱萸（吴萸、茶辣、辣子、臭辣子、吴椒、臭泡子） 落叶灌木或小乔木，高3～10米，幼枝、叶轴及花序轴均被锈色长柔毛。树皮暗红色，有光泽；小枝紫褐色，初被毛，后渐脱落，具白色椭圆形皮孔。单数羽状复叶对生，小叶5～9片，对生。椭圆形或卵圆形，长6～15厘米，宽3～7厘米，顶端短尖或渐尖，基部楔形或宽楔形，全缘或有不明显的钝锯齿，上面被疏柔毛，下面密被白色柔毛，有粗大透明腺点。夏、秋开黄白色花，单性，雌雄异株，多数小花密集成聚伞圆锥花序顶生，花轴粗壮，密被黄褐色长柔毛；雄花萼片、花瓣、雄蕊均5数，退化子房略成三棱形，被毛，先端4～5裂；雌花较雄花大，花瓣通常长达5毫米，质较厚；退化雄蕊5，鳞片状；子房上位，圆球形，心皮通常5枚，每心皮有2个胚珠，仅下面1个发育。蓇葖果扁球形，长约5～6毫米，直径约4毫米，两端较窄而钝，紫红色，表面有粗大腺点，顶端无喙。种子1粒，卵圆形，黑色，有光泽。（图 465-1）（彩图 336）



图 465-1 吴茱萸

生于温暖地带的山地、疏林下或林缘空旷地。长江流域以南各省多有栽培。分布于陕西、甘肃南部、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

2. 石虎（吴萸） 与前种之主要区别在于本种的小叶片较窄，呈长圆形或披针形，长5～12厘米，宽2～4.5厘米，先端渐尖或长渐尖，上面疏生短柔毛，下面密被长柔毛。雌花的花瓣较短小，通常长3～4毫米，质较薄。（图 465-2）（彩图 337）

生于山坡、林缘或草丛中。南方各地均有栽培。分布于浙江、江西、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州及云南等省区。

栽培要点 喜温暖气候，适宜在海拔低、冬季较暖的地区生长，凡严寒多风和过于干旱的地区不宜栽培。种子或扦插繁殖。种子繁殖，可行冬播或春播。春播约播种后一个月出苗。扦插繁殖，于春季选较粗壮枝条，剪成7～8寸，按行距8寸斜插于土中，露土2～3寸，上覆稻草并搭活动棚荫蔽，保持土壤湿润，约4～5月份萌芽发根，冬季落叶后至第二年春季萌芽前移栽，行、株距各6～8尺。虫害有天牛，其幼虫蛀食树干内部，发生时可于虫孔内灌注6%六六六溶液毒杀。

采集加工 移栽3年后于小暑到立秋，当果实由绿变黄时采果，晒干。

炮制 炙吴茱萸 将甘草片煎汤，捞去渣，浸拌拣净的吴茱萸，闷润至将汤吸尽，炒至微干，取出晒干（每100斤用甘草6斤）。

化学成分 1. 吴茱萸的果实含生物碱：吴萸碱（evodiamine，$C_{19}H_{17}ON_3$）、吴萸次碱（rutaecarpine，$C_{18}H_{13}ON_3$）、吴茱萸碱（wuchyine，$C_{13}H_{13}O_2N$）、羟基



图 465-2　石虎

吴茱萸碱（rhetsinine）、安伏卡品（evocarpine）A、B、C。此外尚含挥发油约 0.4%以上。油中主成分为吴萸烯（evoden，$C_{10}H_{16}$）、为油的特殊香气成分，并含吴萸内酯（evodin，$C_{26}H_{30}O_8$）、罗勒烯（ocimene，$C_{10}H_{16}$）。果实另含苦味质为吴茱萸醇（evodol，$C_{26}H_{38}O_8$）及吴萸苦素（rutaevin）。树皮、树梢含吴萸内酯（evodin，$C_{26}H_{30}O_8$）。叶含去氢吴萸碱（dehydroevodiamine）。2. 石虎的果实含生物碱：吴萸碱（evodiamine，$C_{19}H_{17}ON_3$）、吴萸次碱（rutaecarpine，$C_{18}H_{13}ON_3$）、羟基吴萸碱（hydroxyevodiamine）。挥发油为吴萸内酯（evodin 或 limonin）。此外，并含石虎甲素（$C_{18}H_{18}O_6$）。

药理作用　1. 吴茱萸提取液对兔齿髓电刺激引起的疼痛，有镇痛作用。2. 本品醇提取液能升高正常家兔体温，增强四氢β-萘胺的作用。3. 本品有收缩子宫的作用。4. 吴茱萸醇提取物，对猪蛔、蚯蚓及水蛭有显著的杀虫作用。5. 抑菌：本品煎剂对霍乱弧菌有较强的作用；吴茱萸水浸液对一些常见致病性皮肤真菌有抑制作用。6. 吴茱萸水煎剂对盐酸和消炎痛加乙醇所致的大鼠溃疡有明显抑制作用，对水浸应激性和结扎幽门性溃疡有较弱的抑制形成作用。7. 能对抗四氯化碳引起的大鼠血清 GPT 和 GOT 值升高，并有短暂的促进胆汁分泌作用。8. 对小鼠小肠胃肠推进功能有抑制作用，能减少蓖麻油或番泻叶引起的小鼠腹泻次数。9. 对小鼠醋酸性扭体和热刺激性疼痛有镇痛作用。10. 吴茱萸水煎剂能延长断头小鼠张口动作持续时间和 KCN 中毒小鼠的存活时间，能提高小鼠在低氧条件下的生存能力。11. 吴茱萸水提物有抗血栓作用，能明显延长白陶土部分凝血活酶时间及凝血酶原消耗时间。

性味功能　辛、苦，热。有小毒。温中，散寒，燥湿，疏肝，止呕，止痛。

主治用法　胃腹冷痛，恶心呕吐，泛酸嗳气，腹泻，蛲虫病；外用治高血压病，湿疹。用量 1.5～4.5 克。

附方　1. 湿疹：炒吴茱萸 30 克，乌贼骨 21 克，硫黄 6 克。共研细粉。湿疹患处渗出液多者撒干粉，无渗出液者用蓖麻油或猪板油化开调抹，隔日 1 次，涂药后用纱布包扎。

2. 高血压病：吴茱萸适量，研末，每晚用醋调敷两脚心，次晨去掉。

附注　**少毛吴茱萸** Euodia rutaecarpa (Juss.) Benth. var. bodinieri (Dode) Huang [E. bodinier Dode] 与吴茱萸的主要区别点为小叶片常较宽，呈广长圆形，先端短渐尖或短尖，下面仅在叶脉上被疏柔毛。分布于江西、广西、广东、湖南、贵州等省区。其果实在个别地区也作吴茱萸入药。

484. 旱　莲　草

别名　墨旱莲、水旱莲、莲子草、白花蟛蜞草、墨斗草、野向日葵、墨菜、黑墨草、墨汁草、墨水草、乌心草。

来源　为菊科鳢肠属植物鳢肠 Eelipta prostrata (L.) L. [E. alba (L) Hassk.]，以全草入药。

形态特征　一年生草本，高 10～60 厘米，全株被白色粗毛。主根细长，微弯曲。茎基部常匍匐着地生根，上部直立，圆柱形，绿色或带紫红色。叶对生，无柄或短柄，叶片披针形、椭圆状披针形或条状披针形，长 3～10厘米，宽 0.5～2.5 厘米，先端渐尖，基部渐窄，全缘或具细锯齿，两面均密被白色粗毛，茎叶折断后，数分钟后断口处即变蓝黑色，故别名墨旱莲。夏、秋开花，头状花序顶生或腋生，有长梗或近乎无梗；总苞钟状，苞片 5～6 枚，绿色，外围为舌状花 2 层，白色，雌性，多数发育，中部为管状花，黄绿色，两性，全育。瘦果长方椭圆形而扁，无冠毛。（图 466）（彩图 338）

生境分布　生于沟边草丛、水田埂等较阴湿处。分布于辽宁、河北、陕西及华东、中南、西南等地区。

栽培要点　喜温暖湿润环境，忌干旱。土壤以疏松的砂质壤土生长最好，其次是腐植质土、粘壤土、石灰质壤土。粘土和干旱的地区不宜栽培。种子繁殖，直播，



图 466　鳢肠

3、4 月播种。播种前于畦内充分灌水，约隔 2～3 天可耕时，立即划沟播种。沟距 1 尺，沟深 3～4 分，播后覆土 2～3 分，每亩播种量 1 斤左右。播种后，如气温 13～15℃，约 15 天即可出苗。苗出齐后，苗高 1 寸时，应按株距 3～4 寸间苗 1 次。幼苗期间，应注意浇水和锄草，间苗后 20 天，约 6 月上旬，应施追肥一次，以粪肥为主。

采集加工　夏、秋季枝叶茂盛时割取全草，去杂质洗净，鲜用或晒干备用。

化学成分　全草含烟碱、蟛蜞菊内酯 (wedelolactone)、去甲基蟛蜞菊内酯、2-甲酰-α-三联噻吩 (2-formyl-α-terthienyl)、α-三联噻吩甲醇 (α-terthienyl-methanol)、噻吩衍生物、聚乙炔。地上部和根含噻吩乙炔 (thlophene acetylenes)、二异戊醋酯 (diisovalerate)、二噻吩衍生物、豆甾醇、谷甾醇、维生素 A 样物质。有谓含鳢肠素 (ediptine)。

药理作用　1. 止血试验：将狗的股动脉半切断，用旱莲草叶粉敷出血处，并稍加压迫，就有良好的止血效果。2. 蟛蜞菊内酯具有抗肝毒活性及 5-脂 (肪) 氧合酶选择性抑制作用。3. 墨旱莲对四氯化碳诱发的小鼠急性肝损伤有保护作用，动物血清的天冬氨酸转氨酶、血清丙氨酸转氨酶、碱性磷酸酶的活性显著降低；肝实质细胞的小叶中心坏死、水样变性及脂肪变性等也显著减轻。

性味功能　甘、酸，凉。凉血止血，滋补肝肾，清热解毒。

主治用法　吐血，衄血，尿血，便血，血崩，慢性肝炎，肠炎，痢疾，小儿疳积，肾虚耳鸣，须发早白，神经衰弱；外用治脚癣，湿疹，疮疡，创伤出血。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣敷或搽患处。寒泻者忌服。

附方　1. 衄血、咯血：旱莲草 30 克，荷叶 15 克，干侧柏叶 9 克，水煎分 3 次服。

2. 胃、十二指肠溃疡出血：旱莲草、灯心草各 30 克，水煎服。

3. 功能性子宫出血：鲜旱莲草、鲜仙鹤草各 30 克，血余炭、槟榔炭各 3 克 (研粉)。将前二味煎水，冲后二味药粉，待冷服。

4. 水田皮炎：旱莲草适量，捣烂外搽手脚，搽至皮肤稍发黑色，稍等干后即可下水劳动。每天上工前、后各搽一次，即可预防。已发病者 2～3 天可治愈。

附注　中药旱莲草有墨旱莲与红旱莲之别，墨旱莲即本品，红旱莲为金丝桃科金丝桃属植物**湖南连翘** Hypericum ascyron L. 的全草。此外，过去北京地区尚有以蔷薇科委陵菜属植物**朝天委陵菜** Potentilla supina L. 误作旱莲草用者，应注意鉴别。

485. 皂角刺（附：大皂角）

别名　天丁、皂丁。

来源　为豆科皂荚属植物**皂荚树** Gleditsia sinensis Lam. 的刺针。

形态特征　落叶乔木，高达 15 米。分枝圆柱形，有圆锥状的棘刺，坚挺，上有互生的分枝。双数羽状复叶簇生，有小叶 3～8 对；小叶片矩卵形或卵形，长 2.5～9 厘米，宽 1.5～5 厘米，先端钝，顶有细尖，基部宽楔形或近圆形，常稍偏斜，边缘有细锯齿，下面网脉明显，两面均被毛；小叶柄短。春季腋生总状花序，有杂性花约 20 朵，花梗长 0.3～1 厘米；花萼钟状，先端 4 裂；花冠左右对称，白色，但非蝶形，花瓣 4 枚，椭圆形；雄蕊 6～8 个，其中 3～4 个较长。荚果直，带形，长 7.5～30厘米，宽 2.4～3.5 厘米，深棕色，边缘平滑，被灰色粉霜。种子 10 余粒，长椭圆形，黑棕色，光滑。(图 467) (彩图 339)

生境分布　生于山坡丛林；多为栽培。分布于东北、华北、华东、中南和四川、贵州等地。

栽培要点　适应性较强，我国南北各地均可栽培。对土壤要求不严格，可利用房前、屋后、地角、村边等处栽培。种子繁殖，春季播种，播种前将种子浸泡一昼夜或于湿沙中贮存 1 个月后播种，点播，覆土 4～5 分，幼苗期间应注意浇水、松土和除草工作，苗高 1 尺以

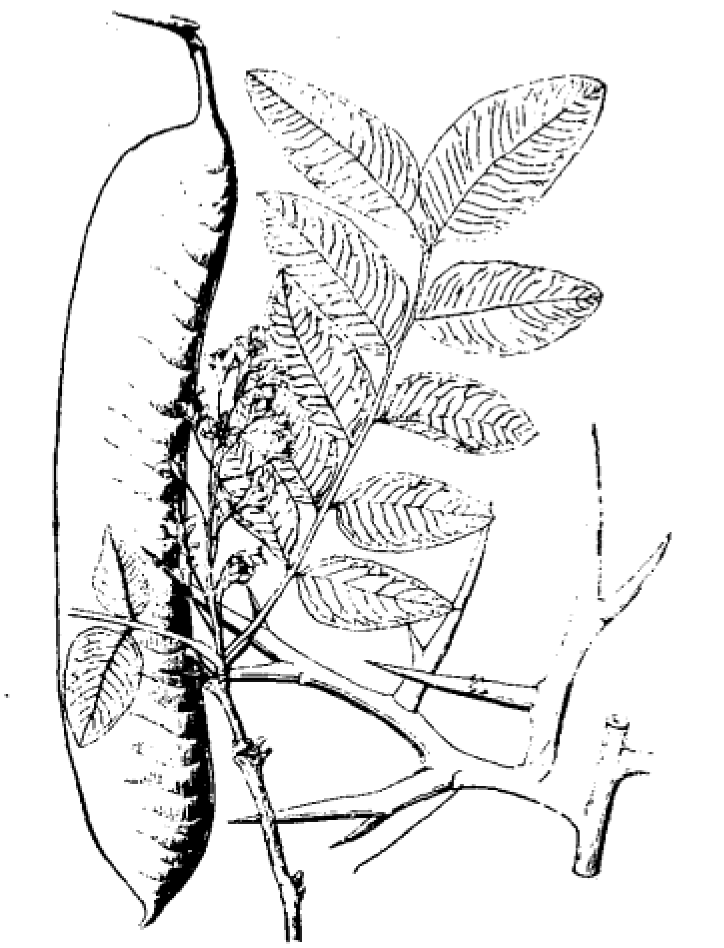


图 467　皂荚

后，可不进行松土或减少松土次数。栽种1、2年内，于春、夏两季可各施粪肥一次。

采集加工　秋季割下刺针，切片晒干。

化学成分　木部含黄酮类化合物为黄颜木素（fustin 即 3,7,3′,4′-四羟基双氢黄酮）、非瑟素（fisetin 即 3，7，3′，4-四羟基黄酮），并含有无色花青素。

性味功能　辛，温。活血消肿，排脓通乳。

主治用法　痈肿疔毒未溃，急性乳腺炎，产后缺乳。鲜皂荚灭蛆、灭孑孓。用量 4.5～9 克。

附方　1. 疔疮：皂角刺 60 克，蔊菜 30～90 克，酢浆草 60 克。水煎服；另以上药捣烂敷患处。

2. 灭蛆：鲜皂荚切碎，加水 2 倍，浸泡 12 小时，将皂荚和浸出液薄薄的洒于粪面，72 小时后杀蛆率为 90%。

3. 灭孑孓：干果实捣碎，20 倍水浸泡 48 小时，取适量放入孑孓中，24 小时后杀虫率为 100%。

附注　同属植物**新疆皂荚** Gleditsia triacanthos L. 枝干有分枝粗刺，但分枝短小且为对生。叶为二回双数羽状复叶，羽片约 4 对，小叶 8～10 对，互生或近对生，小叶柄较长；小叶片卵状披针形至卵状椭圆形，先端较尖，基部宽楔形或钝圆，略偏斜或两侧对称，全缘或有不明显齿。荚果稍弯，带状，先端有喙。分布于新疆地区，其相应药用部分的功效均与前种类同。

附：大　皂　角

来源　为皂荚的成熟果实。

采集加工　秋季采摘成熟果实，晒干。

化学成分　荚果含三萜皂甙，水解生成皂荚皂甙元（gledigenin，$C_{30}H_{48}O_3$）。

药理作用　1. 祛痰：皂荚含皂甙，能刺激胃粘膜，反射地引起呼吸道粘膜分泌物的增多。2. 抗菌：在试管内，皂荚对肠内致病菌均有抑制作用。并对某些皮肤真菌有抑制作用。3. 皂甙能改变细胞表面的通透性，而成为一般原浆毒。对胆固醇有特别的亲和力，能与血细胞表面的类脂质起作用，而有很强的溶血作用，但胆固醇可对抗其溶血作用。4. 毒性：对鱼类的毒性很大。服用剂量过大或胃肠粘膜已有溃疡，均有发生全身中毒的可能，首先是白细胞溶解，特别是影响中枢神经系统，先痉挛，后麻痹，最后因呼吸中枢麻痹而致死。

性味功能　辛，温。有小毒。开窍，祛痰，通便。

主治用法　卒然昏迷，口噤不开，喉中痰壅，支气管哮喘，便秘，颈淋巴结结核。用量 1.5～4.5 克。

附方　中风昏迷，口噤不开：皂角、半夏各 4.5 克，细辛 1.5 克，研粉，吹鼻内，引起喷嚏，促使苏醒。

附注　**日本皂荚** Gleditsia japonica Miq. 含皂荚皂甙（gleditsia-saponin，$C_{59}H_{100}O_{20}$）约 20%。叶含生物碱三阿开新碱（triacanthin），五月的干燥叶含 0.01%，果实含 0.0005%，三阿开新碱有降血压及镇静作用。

486. 龟　　甲

别名　乌龟壳、乌龟板、龟板（下甲）。

来源　为龟科动物**乌龟**（龟、金龟）Chinemys (Geoclemys) reevesii (Gray) 的下甲（腹甲），现上甲（背甲）亦同等入药。

形态特征　头形略方，吻端尖圆；颌无齿而成角质喙，鼓膜明显；身体背面覆以棕褐色鳞甲，中央脊鳞甲 5 枚，两侧各有肋鳞甲 4 枚，缘鳞甲每侧 11 枚，肛鳞甲 2 枚；腹面由 6 对鳞片组成，淡黄色。背、腹鳞甲在体侧相连，尾短而尖细，四肢较扁平，指、趾间具蹼，后肢第五趾无爪，余者均有爪。（图 468）（彩图 340）

下甲药材呈板片状，近长方椭圆形，主要由 6 对腹鳞甲组成，两侧均由肋鳞甲（墙板）呈翼状向斜上方弯曲，有的已除去。周围具楞角，凹凸不平。长 10～20 厘米，宽 7～10 厘米，厚约 5 毫米。外表面暗褐色或紫褐色。“血板”有光泽，不脱皮，有的略带血迹。“烫板”颜色稍深，有脱皮的痕迹。内表面灰白色或淡黄色，不光滑。质坚硬。微有腥气，味微咸。以血板质佳，烫板质次。

上甲（背甲）及下甲（腹甲）由甲桥相连，上甲稍

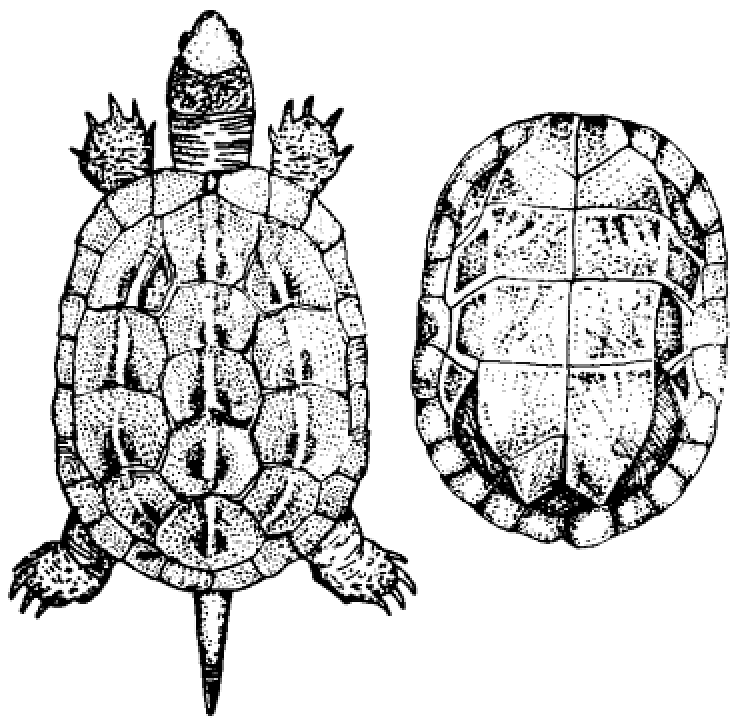


图 468　乌龟

长于下甲。上甲呈长椭圆形拱状，前部略窄于后部，外表面棕褐色或黑色，前端有颈角板1块，脊背中央有椎角板5块，两侧各有对称肋角板4块，边缘每侧具缘角板11块，尾部具臀角板2块。

生境分布　龟多群居，常栖息在川、泽、湖、池中。我国大部地区均产，江苏、浙江、安徽、湖北、湖南等省较多。陕西、福建、河南、广东、四川、贵州、上海亦产。

采集加工　全年均可捕捉，以8～12月产量最多，捕捉后杀死，取其腹板，刮净筋肉，晒干，称为"血板"；若将乌龟用热水煮死，取腹板，去净筋肉晒干者，称为"烫板"。

炮制　醋龟板　取砂子放锅内炒热，加入净龟板拌炒至表面呈黄色并略有香气时取出，筛去砂子，在醋内稍浸后，捞出晒干（每100斤用醋30斤）。

化学成分　含动物胶、角蛋白、脂肪和钙盐等。

药理作用　1.龟上、下甲具有同样的滋阴作用，对用T_3造成的甲亢型阴虚大鼠均有降低整体耗氧量、延长痛阈、减慢心率、升高血糖及降低血浆皮质醇含量的作用。2.龟板对机体的细胞免疫和体液免疫有增强作用，能使阴虚动物的降低了的体液免疫和细胞免疫得到恢复。3.龟板对大鼠、豚鼠、家兔和人的离体子宫均有明显兴奋作用，对家兔在体子宫也有兴奋作用，兴奋的子宫一般呈节律性收缩，不引起强直性收缩。

性味功能　甘、咸，寒。滋阴降火，益肾健骨。

主治用法　阴虚潮热，盗汗，热病伤阴，腰膝痿软，小儿囟门不合。用量9～30克。

附方　阴虚潮热，腰膝痿软：龟板、熟地黄各15克，知母、黄柏各9克，牛膝、杜仲各12克。水煎服。

487. 谷　精　草

别名　耳朵刷子、挖耳朵草、珍珠草、鼓槌草、衣钮草、谷精珠（头状花序）。

来源　为谷精草科谷精草属植物**谷精草** Eriocaulon buergerianum Koern. 的花葶和花序。

形态特征　一年生草本。须根细软、稠密。无茎。叶丛生，条状披针形，长8～18厘米，基部最宽可达8毫米，叶片有明显横隔。6～8月开花，花葶比叶长，从叶丛中生出，纤细，直立，干后有光泽，具纵棱，稍呈扭曲，基部有筒状叶鞘，其上部斜裂。头状花序顶生，近圆球形，径粗在5毫米以内；总苞片圆状倒卵形；小苞片楔形，膜质，长约2.2毫米，背面上部及边缘密生白毛。花单性，生于苞片腋内，雌雄花同生于头状花序之上；雄花少数，生于花序中央，有短花梗，雄蕊6，花药黑色；雌蕊多数，生于花序周围，几无花梗。蒴果3裂。（图469）

生境分布　多生于水稻田中或浅水池沼边。分布于华东、华南、西南和陕西等地。

采集加工　秋季开花结实时，拔取全草，剪下花葶部分，除净杂质，晒干。

药理作用　抑菌试验：谷精草能抑制绿脓杆菌及常见致病性皮肤真菌。

性味功能　辛、甘，平。疏散风热，明目退翳。

主治用法　眼结膜炎，角膜云翳，夜盲症，视网膜脉络膜炎，小儿疳积。用量9～15克。

附方　1.中心性视网膜脉络膜炎：谷精草、党参（或土党参）、决明子、车前草、甘草各6克，白茅根9克。加水500毫升，煎成100～150毫升，每日1剂，分2次服。10～15天为1个疗程。停药5～7天，可继服第2个疗程。

2.夜盲症：谷精草30克，羊肝1个，加水炖熟，食肝喝汤。

附注　同属植物尚有下列2种，在不同地区亦供药用。

1.赛谷精草（流星草）Eriocaulon sieboldianum Sieb. et Zucc. ex Steud. 主要特征在于植株较矮小，花葶纤细；头状花序较小，直径2～4毫米，总苞片长圆形或长圆状披针形，小苞片圆形。分布于长江流域及华南、西南等地。

2.华南谷精草（谷精珠）Eriocaulon saxangulara L.［E. wallichianum Mart］植株一般较大，花葶较粗而长，纵棱极明显，头状花序粗大，径可达7毫米，总苞片圆形至宽椭圆形，小苞片紧贴覆，近菱形。分布于广西、广东等省区。

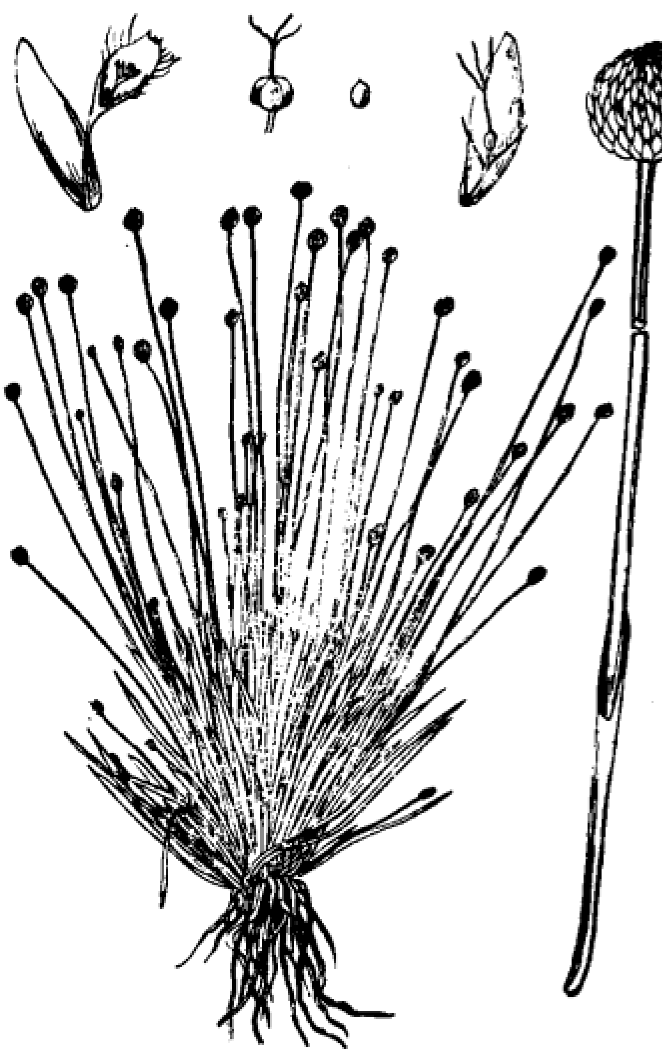


图 469　谷精草

488. 卵叶娃儿藤

别名　三十六荡、三十六根、双飞蝴蝶、老虎须、落地金瓜、藤细辛。

来源　为萝藦科娃儿藤属植物**卵叶娃儿藤** Tylophora ovata (Lindl.) Hook ex Steud.，以根或全草入药。

形态特征　多年生藤本，长达数米，全株有白色乳汁。根细长，常 20～30 条丛生，有少数分枝，外皮黄白色，有芳香气，味辛辣而麻舌。茎、叶柄、叶的两面、花梗、花序梗及花萼外面均被锈黄色柔毛。茎圆柱形，具纵条纹，有分枝。叶对生，卵形或长卵形，长 2.5～6 厘米，宽 2～5.5 厘米，先端急尖，具细尖头，基部浅心形，全缘，侧脉明显，每边约 4 条。夏、秋开淡黄绿色管状小花，成腋生的伞房状聚伞花序；花萼裂片 5，卵形，有缘毛，内面基部无腺体；花冠辐状，裂片 5，长圆状披针形，两面被微毛；副花冠裂片 5，卵形，贴生于合蕊冠上，背部肉质肿胀，顶端高达花药一半；花药顶端具圆形薄膜片，内弯向柱头，花粉块每室 1 个，圆球状，平展；子房由 2 个离生心皮组成，无毛，柱头盘状五角形，顶端扁平。蓇葖双生，圆柱状披针形，长 4～7 厘米，径 7～12 毫米，无毛；种子卵形，长 7 毫米，顶端截形，具白绢质种毛，种毛长 3 厘米。(图 470)(彩图 341)



图 470　卵叶娃儿藤

生境分布　生于山坡向阳地方、灌木丛、山脚草丛或滨海沙滩草丛中。我国台湾、湖南、广西、广东、云南等省区均有分布。

采集加工　在华南地区全年可采，在长江以南地区，秋季采收。洗净、切段、晒干备用或鲜用。

化学成分　根和叶含有娃儿藤碱 (tylophorine, $C_{24}H_{27}O_4N$)。全草除含生物碱外，尚含有黄酮甙、强心甙、挥发油、单糖等。

又据报导，生物碱主要为娃儿藤宁 (即娃儿藤次碱，tylophorinine)、娃儿藤尼定 (即娃儿藤新碱，tylophorinidine)，均具有显著的抗癌活性。

药理作用　1. 本品水煎剂及非水溶性总生物碱对小鼠均有良好的镇咳作用。2. 抑菌试验：本品的非水溶性总生物碱对金黄色葡萄球菌、卡他球菌、奈氏球菌、流感嗜血性杆菌及甲型链球菌均有抑菌作用。3. 本品的总生物碱在组织培养、抗白细胞指数测定及精原细胞法中均显示有抗肿瘤活性，对肉瘤 180、白血病 615、子宫颈癌 14、瓦克癌 256 均有抑制作用，其中对肉瘤 180 及瓦克癌 256 的抑制作用最强，并对机体巨噬细胞的吞噬功能有抑制作用，但停药后可恢复。临床上用于治疗各种类型的急性白血病，获得一定的疗效。4. 娃儿藤的生物碱对皮肤及粘膜有较强的刺激性。能引起痒痛、发肿或溃烂。

性味功能　辛，温。有毒。祛风除湿，散瘀止痛，止咳定喘，解蛇毒。

主治用法 风湿筋骨痛，跌打肿痛，咳嗽，哮喘，毒蛇咬伤。用量 3～9 克；外用适量，鲜根捣烂敷患处。孕妇及体弱者忌用。

附方 1. 慢性气管炎：卵叶娃儿藤（提取总碱Ⅱ相当原生药 6 克）加少量水及少量盐酸（或硫酸）至 pH6 左右，搅匀使全部溶解；另取葫芦茶浸膏（相当原生药 30 克）加开水适量搅拌使溶，两液混合调匀，并加白糖 6 克及 0.1%尼泊金（先用乙醇溶解），共配制 30 毫升，为成人 1 日量，分 3 次服，每次 10 毫升。10 天为一个疗程。

2. 眼镜蛇咬伤：鲜卵叶娃儿藤（全草）适量，捣烂，调酒，由上而下擦患处（留出伤口不擦）。

附注 1. 全草有毒。服用过量后，中毒症状为头晕眼花，呕吐，四肢无力，麻木，严重者呼吸困难，心跳由强变弱、最后因心跳停止而死亡。急救方法：先用高锰酸钾洗胃，注射盐酸去水吗啡，口服硫酸镁，并迅速给予必要的救治。

2. 据文献报导同属植物**密花娃儿藤** Tylophora crebriflora S. T. Baake 含娃儿藤异碱（tylocrebrine，$C_{24}H_{27}O_4N$）、娃儿藤碱（tylophrine，$C_{24}H_{27}O_4N$）、娃儿藤次碱（tylophorinine，$C_{23}H_{25}O_4N$）及其他 6 种成分，基本结构一致，仅在 2，4，9 位置上取代基的改变，但均有抗肿瘤的活性。娃儿藤异碱对腺癌 755、白血病 L 1210、白血病 P388 淋巴细胞白血病均有明显的抗肿瘤作用，但在临床使用中发现对中枢神经系统有不可逆的毒性。

489. 何首乌（附：夜交藤）

别名 首乌、赤首乌、铁秤陀、红内消。

来源 为蓼科蓼属植物**何首乌** Polygonum multiflorum Thunb. 的块根，其藤茎称夜交藤。

形态特征 多年生草本，长可达 3 米余。宿根肥大，呈不整齐的块状，质坚硬而重，外面红棕色或暗棕色，平滑或隆曲，切面为暗棕红色颗粒状，显"云锦花纹"。茎缠绕，上部多分枝，常红紫色，无毛。单叶互生，具柄；叶片为窄卵形至心形，长达 7 厘米，宽达 5 厘米，先端渐尖，基部心状箭形、心形或截形，全缘或微波状，托叶鞘干薄膜质，棕色，抱茎，易破裂而残存。秋季开白色小花，圆锥花序顶生或腋生，花序分枝极多，花梗上有节；苞片卵状披针形；花被 5 深裂，裂片大小不等，外面 3 片肥厚，背部有翅；雄蕊 8，较花被短。瘦果卵形至椭圆形，全包于宿存的花被内，具三棱，黑色而光亮。（图 471）（彩图 342）

生境分布 生于山坡石缝间或路旁土坎上。分布



图 471 何首乌

于全国各地。

栽培要点 喜温暖湿润环境，忌水浸，宜选排水良好的腐植质壤土或砂质壤土栽培。种子繁殖，早春育苗，条播，行距 3～4 寸，开浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆土 2～3 分，如经常保持土壤湿润，温度在 16～20℃范围，约 20 天左右出苗，苗出齐后需适当间苗。当苗高 3～4 寸时，选阴雨天移栽，行距 1.2～1.5 尺，株距 0.8～1 尺。扦插繁殖，7～8 月剪取壮实枝条，长 3～5 寸，斜插于苗床，保持土壤潮湿，20 天左右生根，生根成活后再培育一年，第二年春季移栽。生长期间有蚜虫为害，可用乐果乳剂 1 斤加水 2000 斤或 6%可湿性六六六 1 斤加水 200 斤喷杀。

采集加工 春、秋季采挖。洗净泥土，切片，晒干供用。

炮制 制首乌 将何首乌块放在盆内，用煎好的黑豆汁与黄酒，搅拌均匀，放罐内或其他容器内封严，坐水锅内加热，蒸至将酒汁吸尽，取出晒干（每 50 公斤用黑豆 5 公斤、黄酒 12.5 公斤）。

化学成分 何首乌含大黄素（emodin）、大黄素甲醚（physcion）、大黄素-1，6-二甲醚（emodin）-1，6-dimethylether）、大黄素-8-甲醚（questin）、（1）-羟基大黄素（citreorosein）、（1）-羟基大黄素-8-甲醚（questinol）、2-乙酰基大黄素（2-acetylemodin）、大黄素-8-O-β-D-葡萄糖甙（emodin-8-O-β-D-glucoside）、大黄素甲醚-8-O-β-D-葡萄糖甙（physcion-8-O-β-D-glucoside）、

2-甲氧基-6-乙酰基-7-甲基胡桃醌（2-methoxy-6-acetyl-7-methyljuglone）、苜蓿素（tricin）、穆坪马兜铃酰胺（N-*trans*-feruloyl tyramine）、N-反式阿魏酰基-3-甲基多巴胺（N-trans-feruloyl-3-methyldopamine）、2，3，5，4′-四羟基二苯乙烯-2-O-β-D-葡萄糖甙（2，3，5，4′-tetrahydroxystilbene-2-O-β-D-glucoside）、胡萝卜甙、没食子酸、卵磷脂和多种微量元素。

药理作用 1. 所含卵磷脂为构成神经组织，特别是脑脊髓的主要成分，同时为血球及其他细胞膜的重要原料，并能促进血细胞的新生及发育。2. 能阻止胆固醇在肝内沉积，有减轻动脉粥样硬化的作用。3. 蒽醌衍生物能促进肠管蠕动，而有泻下作用。4. 何首乌有抗衰老作用，在体外能延长二倍体细胞的生长周期，能保护超氧化物歧化酶，加速体内超氧化物基的清除，可抑制脑内单胺氧化酶活性，可拮抗氢化可的松所致的小鼠胸腺萎缩。5. 何首乌可增强机体细胞免疫，对体液免疫有调整作用。6. 何首乌能使高脂血症家兔血胆固醇下降至正常水平，可预防高脂饲料引起的鹌高胆固醇血症和动脉粥样硬化。制首乌也可明显抑制血浆中总胆固醇、甘油三酯、游离胆固醇和胆固醇酯的升高，延缓和减少动脉粥样硬化的形成。7. 何首乌还可抑制 ADP 所致高脂血症动物血小板聚集，并具有纤溶活性，能促进纤维蛋白裂解。8. 何首乌能兴奋肾上腺皮质功能。对摘除双侧肾上腺的小鼠，制首乌能使肝糖元增高。何首乌还能显著减少冷冻所致小鼠死亡率，增加小鼠肾上腺重量，对抗因氢化可的松所致的小鼠肾上腺萎缩。9. 何首乌有保肝作用，能对抗过氧化玉米油所致的脂肪肝、肝功能损害、肝脏过氧化脂质含量上升、血清谷丙转氨酶及谷草转氨酶升高。体外实验表明，何首乌能抑制 ADP 及 NADPH 所致大鼠肝微粒体脂质的过氧化。10. 何首乌生品及炮制品水煎液对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、宋内氏痢疾杆菌、伤寒杆菌 901、副伤寒杆菌 B、奈氏卡他菌、白喉杆菌、乙型溶血链球菌等菌株在体外试验中均有不同程度的抑制作用。11. 本品煎剂有镇静催眠作用，与戊巴比妥钠阈下催眠剂量合用有明显的协同镇静催眠作用。

性味功能 苦、甘、涩，温。补肝肾，益精血，养心安神。生用润肠，解毒散结。

主治用法 神经衰弱，贫血，须发早白，头晕，失眠，盗汗，血胆固醇过高，腰膝酸痛，遗精，白带；生用治阴血不足之便秘，淋巴结结核，痈疖。用量 9～15 克。

附方 1. 血虚发白：何首乌、熟地黄各 15 克。水煎服。

2. 腰膝酸痛，遗精：何首乌 15 克，牛膝、菟丝子、补骨脂、枸杞各 9 克。水煎服。

3. 血胆固醇过高症：首乌片（内含 70%制首乌浸膏及 30%制首乌粉制成 0.5 克片剂）。每服 5 片，每日 3 次。服药期间固定饮食习惯，服药前与服药后 1～2 周复查胆固醇值，一般用药 2～6 周。

4. 心绞痛：（心痛汤）何首乌、黄精各 12 克，柏子仁 9 克，菖蒲、郁金各 6 克，延胡索 3 克。水煎服，每日 1 剂。

5. 心肌梗死：何首乌、沙参各 15 克，麦冬、玉竹、五味子各 9 克，水煎服。（适用于阴虚型）

制剂 首乌片：取制首乌 30%磨成细粉，70%加水煎煮两次，第 1 次煮 3 小时，第 2 次煮 2 小时，过滤，合并滤液，浓缩成稠膏。加细粉搅匀，烘干，粉碎，制粒，干燥，加润滑剂压片。片重 0.5 克。

附注 1. 何首乌有赤首乌与白首乌之别，赤首乌即本品，系何首乌之正品，自古以来使用的何首乌即系此种。而所谓白首乌者，多指萝藦科牛皮消属植物而言，山东的白首乌为**白首乌** Cynanchum bungei Decne.，江苏、浙江一带的白首乌为**飞来鹤** Cynanchum auriculatum Royle，东北延边的白首乌为**隔山消** Cynanchum wilfordi Hemsl.，湖北和云南部分地区的白首乌为**青洋参** Cynanchum otophyllum Schneid.

2. 甘肃西河过去有以蓼科蓼属**朱砂七** Polygonum cillinerve (Nakai) Ohwi 的块根为何首乌，甘肃文县和河南省个别地区有以**翼蓼**（红药子）Pteroxygonum giraldii Damm. et Diels 的块根为何首乌者，均属误用，应注意鉴别。

3. 近年来贵州、广西、河南、陕西发现有所谓"人形何首乌"者，系由芭蕉科植物**芭蕉** Musa basioo Sieb. 的根状茎经人工加工作伪而成。一般由具四肢形似男女各一组成一对，头部连何首乌藤茎，用插梢相连，表面具大量根状毛须。断面可见点状维管束散乱排列。显微镜检查，可见大量针晶束（真品具大量簇晶而非针晶）。

附：夜交藤（首乌藤）

来源 为何首乌的藤茎。

采集加工 秋季割取，洗净，切段晒干。

化学成分 夜交藤含大黄素、大黄素-6-甲醚、β-谷甾醇、大黄素-8-O-β-D-单葡萄糖甙。

性味功能 甘，平。养心安神，祛风湿。

主治用法 神经衰弱，失眠，多梦，全身酸痛；外用治疮癣瘙痒。用量 9～15 克；外用适量，煎汤洗患处。

附方 神经衰弱（肾阴虚）首乌藤、酸枣仁、酢浆草各 15 克，茯苓 12 克，知母 9 克，川芎、甘草各 6 克，红枣 6 枚，水煎服。配用安神补心丸或养血安神片。

490. 伸 筋 草

别名 石松、狮子尾、狮子草、绿毛伸筋、小伸筋、舒筋草。

来源 为石松科石松属植物**石松** Lycopodium japonicum Thunb. 以全草入药。

形态特征 多年生草本。匍匐茎长而横走，分枝；直立茎高15～30厘米，侧枝常为两歧分枝。叶多列密生，螺旋排列，线状钻形，先端渐尖，有易落的长芒，全缘。孢子囊穗长2～5厘米，单生或2～6个着生于长5～20厘米的总梗上；孢子叶黄绿色，卵状三角形，先端有长芒，边缘有不规则锯齿；孢子囊肾形。（图472）

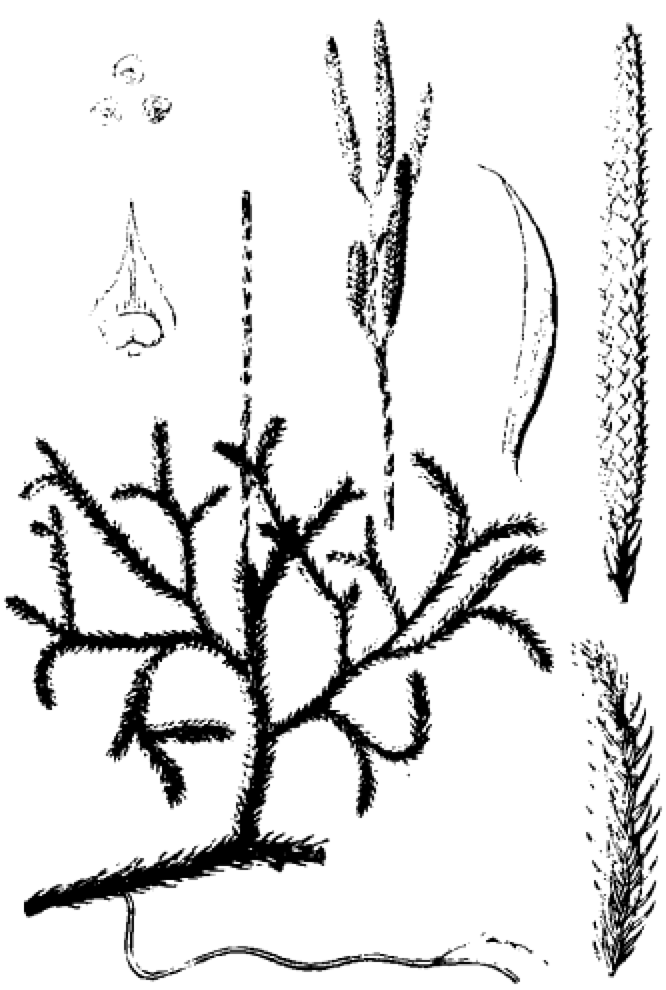


图 472 石松

生境分布 生于林下阴坡的酸性土壤中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、陕西、甘肃、河南、云南、西藏和长江流域以南各省区。

采集加工 全年可采，去泥，晒干。

化学成分 伸筋草含大黄素、大黄素-6-甲醚、大黄素-6-甲醚-8-β-D-葡萄糖甙、大黄素-8-β-D-葡萄糖甙及生物碱、石松碱等。

伸筋草另含β-谷甾醇、豆甾醇和菜油甾醇(0.48∶1∶0.30)的混合物、β-谷甾醇、豆甾醇和菜油甾醇的β-D-葡萄糖甙的混合物。

药理作用 1. 抑菌试验：对福氏痢疾杆菌、宋内氏痢疾杆菌高度敏感，对志贺氏痢疾杆菌中度敏感。2. 100%的伸筋草混悬液对小鼠扭体法和热板法镇痛模型有一定的镇痛作用。3. 伸筋草对大鼠实验性矽肺有较好疗效。

性味功能 甘、微苦，平。祛风利湿，舒筋活络。

主治用法 风湿筋骨疼痛，扭伤肿痛，目赤肿痛，急性肝炎。用量15～30克。

附方 风湿疼痛：(1) 伸筋草、牛膝、防己、威灵仙各12克，桑枝30克，水煎服。(2) 伸筋草、老鹳草各15克，牛膝9克，水煎服。

附注 **铺地蜈蚣**（垂穗石松、马鹿角）Phalhinhaea cernua (L.) A. Franco et Vasc. [Lycopodium cernuum L.]形态与前种相似，其主要区别为本种茎的直立部分高30～50厘米或更长，有时高大而近攀援状，侧枝多回二叉，全株呈圆锥形；孢子囊穗多数，自侧枝下垂；孢子叶宽卵圆形，顶端急窄，长渐尖头，边缘有长睫毛；孢子囊亚球形。分布于浙江南部、江西、福建、台湾、广东、广西、四川、贵州、云南等省区。全草含色奴因 (cernuine)、石松色奴因 (lycocernuine)、菸碱 (nicotine) 及二氢去氧表别色奴因 (dihydrodeoxyepiallocernuine) 等多种生物碱，全草功能主治同前种，并治尿路感染。在江西等地作伸筋草入药。

甘肃以**玉柏** Lycopodium obscurum L. 的全草作伸筋草用。全草含石松碱及玉柏碱 (obscurine)。

另含β-谷甾醇、豆甾醇和菜油甾醇的混合物；3β，7α-二羟-豆甾-5-烯 (ikshusterol)；3β，7β-二羟-豆甾-5-烯 (epiikshusterol)；3β，6β-二羟-豆甾-4-烯；β-谷甾醇、豆甾醇和菜油甾醇的β-D-葡萄糖甙的混合物。

此外，在我国南方地区尚有以**蔓杉石松** Lycopodium annotinum L. 华中石松 Lycopodium centrochinense ching，藤子石松 Lycopodiastrum casuarinoides (Spring) Holub，扁枝石松 Diphasiastrum complanatum (L.) Holub 及石杉科蛇足石杉 Huperzia serrata (Thunb.) Trev. 的全草作伸筋草用。

又我国东北及内蒙古等地以**亚洲石松** Lycopodium clavatum L. var. asiaticum Ching 的全草作伸筋草用。

491. 伽 蓝 菜

别名 鸡爪三七、五爪三七、鸡脚三七、土三七、假川连。

来源 为景天科伽蓝菜属植物**伽蓝菜** Kalanchoe laciniata (L.) Pers.，以全草入药。

形态特征　多年生肉质草本，高可达1米。茎直立，粗壮，很少分枝。单叶对生，具柄，叶片肥厚多汁，嫩脆易折，长8～18厘米，近顶端的叶较小，中部叶羽状深裂，裂片披针形，全缘或具不规则的钝齿至浅裂，形似鸡爪。四季开黄色或浅橙红色花，为顶生聚伞花序，花序长10～30厘米，花直立，多数；花萼4深裂，裂片条状披针形，膜质；花冠高脚碟状，裂片4，卵形；雄蕊8，心皮4。蓇葖果。（图473）



图473　伽蓝菜

生境分布　多为栽培。分布于福建、台湾、广西、广东及云南等省区。

栽培要点　喜温暖干旱环境，耐旱、耐热性极强，惟不耐严寒，土壤以排水良好的砂质壤土较为适宜。扦插繁殖，剪取茎枝插于湿润的砂或砂土中，数日即可生根，生根后即可移栽室外。生长期间注意经常疏土，但不宜浇水过多，过湿常引起根部腐烂。也可采用种子繁殖。

采集加工　全年可采，多为鲜用。

性味功能　甘、微苦，寒。清热解毒，散瘀消肿。

主治用法　跌打损伤，毒蛇咬伤，疮疡脓肿，烧烫伤，湿疹，外伤出血。用量15～30克，水煎服，或加酒捣烂取汁服，渣敷患处；外用鲜全草捣烂敷患处。

492. 牡　丹　皮

别名　丹皮、粉丹皮、木芍药、条丹皮、洛阳花。

来源　为毛茛科芍药属植物**牡丹** Paeonia suffruticosa Andr. 的根皮。

形态特征　落叶灌木，高1～2米。树皮黑灰色，分枝短而粗。叶纸质，通常为二回三出复叶；顶生小叶长达10厘米，3裂近中部，裂片上部3浅裂或不裂，侧生小叶较小，斜卵形，不等2浅裂或不裂，上面绿色，无毛，下面有白粉，只在中脉上有疏毛或近无毛。夏季开花，花单生枝顶，大，直径10～20厘米；萼片5，绿色；花瓣5，或为重瓣，白色，红紫色或黄色，倒卵形，顶端常2浅裂；雄蕊多数，花药黄色；花盘杯状，红紫色，包住心皮，在心皮成熟时裂开；心皮5，密生柔毛。蓇葖果卵形，密生褐黄色毛。（图474）（彩图343）



图474　牡丹

生境分布　主要在黄河中、下游地区栽培。

栽培要点　喜温暖气候，忌炎热多湿，耐旱，不耐严寒，故北方栽培，冬季地上部需用稻草包扎防寒。宜选阳光充足、排水良好、肥沃的砂质壤土栽种。分株繁殖，秋季将根刨出，从根颈部劈开，每墩一般可分3～5株不等，按行株距2×2尺挖坑，坑深1尺，口径8寸，栽时把根向四周分开舒展，覆肥土填实，栽后培土越冬。

采集加工　栽培3～4年，于秋季叶枯萎时挖根，除去木心，晒干。

化学成分　根皮含芍药甙（paeoniflorin）、丹皮酚葡萄糖阿拉伯糖甙（即牡丹酚原甙 paeonolide，$C_{20}H_{28}O_{12}$为丹皮酚-β-鼠李葡萄糖甙）［易受本身所含的酶水

解生成丹皮甙（paeonoside，为丹皮酚-β-D-葡萄糖甙）］并含丹皮酚（paeonol，$C_9H_{10}O_3$ 为2-羟基-4-甲氧基乙酰苯），丹皮甙、牡丹酚新甙（apiopaeonoside）、鼠李丹皮甙、氧化芍药甙。此外，尚含苯甲酸、挥发油0.15～0.4%、糖类及甾醇。花主要含紫云英甙（astragalin，$C_{21}H_{20}O_{11}$），并含有丹皮花甙（paeonin，其氯化物 $C_{28}H_{33}O_{16}Cl \cdot 5H_2O$）及缔纹天竺甙（pelargonin，其氯化物 $C_{27}H_{31}O_{15}Cl \cdot 3\frac{1}{2}H_2O$）等。

药理作用 1. 降压：丹皮水煎剂、丹皮酚及去除丹皮酚的水煎剂对实验性高血压狗都有降压作用，其中以丹皮水煎剂作用最强，丹皮酚次之，去丹皮酚的水煎剂最弱。2. 丹皮酚可使小鼠自发活动减少；对由咖啡因引起的小鼠兴奋，有镇静作用；且有催眠现象，使翻正反射消失。3. 丹皮酚对于小鼠的实验性疼痛有止痛作用。4. 抗惊厥：由于电刺激或药物引起小鼠的惊厥，丹皮酚有抗惊厥作用。5. 退热：用过期伤寒、副伤寒菌苗引起小鼠发烧，丹皮酚有退热作用。6. 丹皮酚还能抑制炎症组织中 PGE_2 的生物合成，抑制角叉莱胶胸膜炎多形核白细胞的移行。7. 丹皮酚有抗变态反应作用，显著抑制豚鼠 Forssman 皮肤血管炎反应、大鼠反向皮肤过敏反应、大鼠主动和被动 Arthus 型足跖肿胀，对绵羊红细胞、牛血清白蛋白诱导的小鼠迟发型足跖肿胀、二硝基氯苯引起的小鼠接触性皮炎均有明显的抑制作用。丹皮酚对细胞免疫功能有调节作用。8. 牡丹皮有止血作用。9. 牡丹皮提取液对体外培养乳鼠心肌细胞动作电位幅度、时程及 Vmax 均有抑制作用。10. 牡丹皮对心肌缺血有保护作用，可降低心肌耗氧量，降低心输出量等。11. 牡丹皮水溶性成分有显著的降血糖作用。12. 抗炎：对于实验性大鼠后肢足蹠浮肿，丹皮酚有抗炎作用。13. 抗菌：对痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、霍乱弧菌、大肠杆菌、变形菌、绿脓杆菌、甲型-溶血性链球菌、乙型-溶血链球菌、肺炎球菌等均有较强的抑制作用。对于常见致病性皮肤真菌均有抑制作用。

性味功能 辛、苦，凉。清热凉血，活血行瘀。

主治用法 热病吐血，衄血，血热斑疹，急性阑尾炎，血瘀痛经，经闭腹痛，跌打瘀血作痛，高血压病，神经性皮炎，过敏性鼻炎。用量4.5～9克。孕妇慎用。

附方 1. 肝郁血热、月经不调：牡丹皮、栀子、当归、白芍、茯苓、白术各9克，柴胡6克，甘草、薄荷各3克。水煎服。

2. 急性荨麻疹 丹皮、赤芍、连翘、地肤子各9克，蝉衣4.5克，浮萍草3克，水煎服。

附注 下列同属植物的根皮在不同地区也作牡丹皮入药。

1. **矮牡丹** Paeonia suffruticosa Andr. var. spontanea Rehd.，近前种，但植株更矮小；小叶片较短，近于圆形，长约25毫米，宽20～25毫米。分布于山西、陕西及甘肃。也作牡丹皮药用。

2. **粉牡丹** Paeonia suffruticosa Andr. var. papaveracea (Andr.) Kerner [P. papaveracea Andr.]近正种，但花直径约14厘米，花瓣中央有一块明显的黑斑。在四川广元栽培的粉丹皮和陕西太白山一带栽培的丹皮植物中均有本品。

3. **黄牡丹** Paeonia lutea Franch. 近牡丹，但花盘发育成肉质盘状，花黄色。分布于四川、云南及西藏。在当地也有作牡丹皮药用的。

4. **川牡丹** Paeonia szechuanica Fang 极近牡丹，但心皮无毛，仅下半部为花盘所包围；小叶片的形状较小，无毛。分布于四川。根皮也作丹皮用。

493. 牡　蛎

别名 左牡蛎、海蛎子壳、左壳。

来源 为牡蛎科动物**长牡蛎** Ostrea gigas Thunb、**大连湾牡蛎** O. talienwhanensis Crosse、**近江牡蛎** O. rivularis Gould 或同属动物的贝壳。

药材性状 药材呈极不规则的长条形、长圆形、卵圆形或类三角形贝壳。大小厚薄不一，一般长10～30厘米，宽4～9厘米，厚0.3～3厘米。外表灰褐色、灰白色或灰蓝色，呈层状，并有弯曲的粗糙层纹，内面多为乳白色，平滑而有光泽。质硬而重，不易破碎，断面成层状，色洁白。无臭，味微咸。（图475-1、2、3）（彩图344）

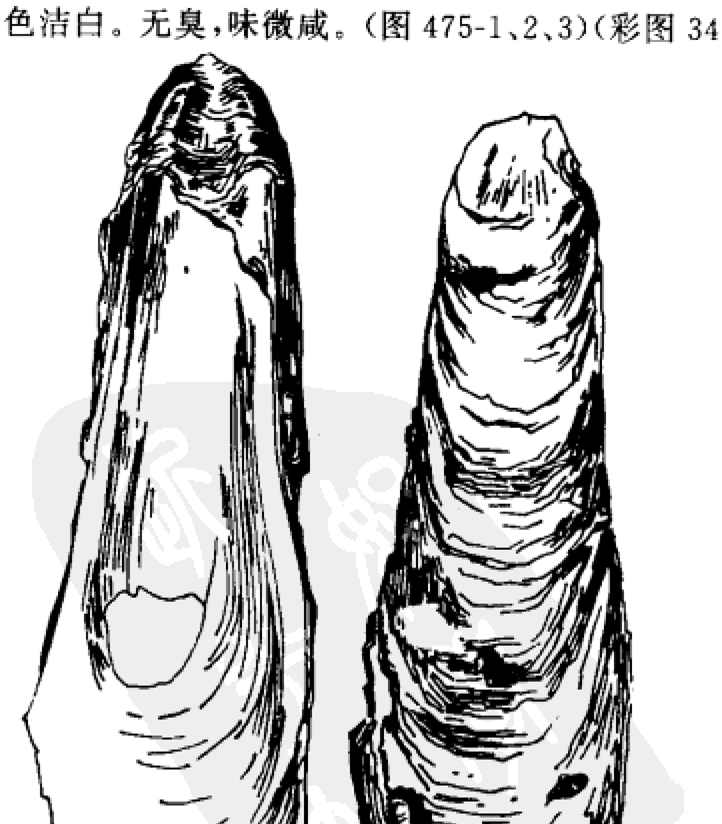


图475-1 长牡蛎



图 475-2　大连湾牡蛎

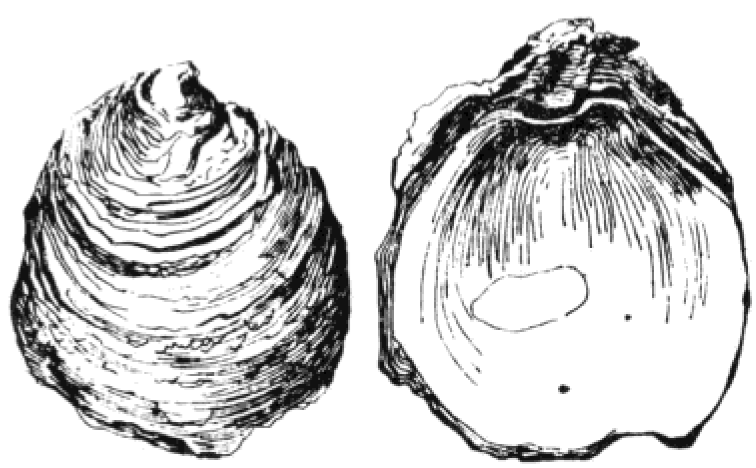


图 475-3　近江牡蛎

产地　我国沿海各省均有生产，并有养殖。

采集加工　全年均可采收，去肉，洗净后晒干。

炮制　煅牡蛎　将原药材刷净，在无烟的炉火上或其他器皿内烧煅，煅透时，取出晾凉，碾碎即可。

化学成分　含 80～95％的碳酸钙、磷酸钙及硫酸钙，并含镁、铝、硅及氧化铁等。

药理作用　牡蛎的酸性提取物在活体中对脊髓灰质炎病毒有抑制作用，使感染的鼠死亡率降低。

性味功能　咸、涩，微寒。敛汗，固精，软坚，制酸。

主治用法　自汗，盗汗，淋巴结结核，胃酸过多，遗精，崩漏，带下。用量 9～30 克。

附方　1. 自汗、盗汗：煅牡蛎、浮小麦各 15 克，黄芪 9 克，麻黄根 6 克。水煎服。

2. 颈淋巴结结核：生牡蛎、浙贝母、玄参各 60 克，共研细粉，炼蜜为丸，每丸重 9 克，每服 1 丸，每日 2 次。

附注　江苏省兴化市药用牡蛎为江苏平原地貌演变后遗留产物，属于古生物牡蛎外壳化石。

494. 牡　蒿

别名　齐头蒿、野塘蒿、土柴胡（湖南、广东）。

来源　为菊科艾属植物**牡蒿** *Artemisia japonica* Thunb.，以全草入药。

形态特征　多年生草本，高达 1 米以上。茎直立，上部有细柔毛。叶，二型，早期基生叶匙形，排列如莲座状，长 3.5～8 厘米，宽 3～8 毫米，先端宽圆或近平截，有裂齿或三浅裂，边缘中部以下全缘，基部渐窄成柄。茎生叶楔状匙形，基部有假托叶，靠下部叶常仅先端齿裂或 3 浅裂，向上多为羽状深裂，两面有柔毛或无毛，枝稍叶渐小，条形，常不裂。秋季开花，头状花序长约 2 毫米，有短梗，多数密集组成长大圆锥花丛；总苞 3 列，绿色，边缘膜质，光滑；小花全为管状，淡黄色，边缘小花雌性，结实，8 朵，中央小花两性，不结实，花冠基部膨大。瘦果椭圆形。（图 476）



图 476　牡蒿

生境分布　生于山坡林下、路边草丛中。自东北至广东均有分布。

采集加工　在未开花前采收，洗净，晒干备用。

化学成分　全草含挥发油约 0.33％。油中含有玷玶烯（copaene，$C_{15}H_{24}$）、金合欢醋酸酯（farnesyl acetate，$C_{15}H_{26}OCOCH_3$）、三环岩兰烯（tricyclovetivene，

$C_{15}H_{24}$)、α-及β-丁香烯（α-、β-caryophyllene），并含有ε-、δ-及γ-杜松烯（ε-、δ-、γ-cadinene）、α-及β-蒎烯、莰烯、苧烯、1，8-桉油精、α-侧柏酮、β-波旁烯（β-bourbonene）、蒿醇和蒿酮等。牡蒿又含β-谷甾醇、东莨菪内酯、6，7-二甲氧基香豆素、β-香树脂醇（β-amyrin）、三十烷酸（triacontanoic acid）、β-谷甾醇和豆甾醇的混合物（β-sitosterol and stigmasterol）、7，8-二甲氧基香豆素（7，8-dimethoxycoumarin）、6，7-二甲氧基香豆素（6，7-dimethoxycomarin）、茵陈色原酮（capillarisin）、8，4′-二羟基-3，7，2′-三甲氧基黄酮（8，4′-dihydroxy-3，7，2′-trimethoxyflavone）、3，5-二羟基-6，7，3′，4′-四甲氧基黄酮（3，5-dihydroxy-6，7，3′，4′-tetramethoxyflavone）、桂皮酸、对甲氧基苯甲酸（p-methoxy-benzene carboxylic acid）和阿魏酸（ferulic acid）。

药理作用　牡蒿全草的乙醇、丙酮提取液对红色毛癣菌有抑制作用。

性味功能　苦、甘，平。清热，凉血，解暑。

主治用法　感冒发热，中暑，疟疾，肺结核潮热，高血压病；外用治创伤出血，疔疖肿毒。用量9～15克；外用适量，鲜草捣烂敷患处。

附方　肺结核潮热、低热不退：牡蒿9克，地骨皮15克，水煎服。

495. 迎 红 杜 鹃

别名　迎山红（吉林）、尖叶杜鹃。

来源　为杜鹃花科杜鹃花属植物**迎红杜鹃** Rhododendron mucronulatum Turcz.，以叶入药。

形态特征　落叶灌木，高达2米，树皮灰色，稍剥裂。茎多分枝，小枝有腺鳞；花芽椭圆形，被褐色广卵形鳞片，鳞片具缘毛及腺鳞。叶互生，叶柄长约5毫米；叶片较薄，椭圆形至长圆形或卵状披针形，长3～7厘米，宽1.5～3.5厘米，两端急尖，近全缘，上面无毛，散生白色腺鳞，有时边缘的基部疏生粗毛，下面色淡，有腺鳞。4～5月先叶开花，花单生或1～3朵，生于去年枝的顶端；花梗长5～10毫米，具白色腺鳞；萼短小，5裂，有毛；花冠淡紫红色，直径3～4厘米，上部5裂，分裂达中部；雄蕊10，略与裂片等长，花丝基部有长毛，花药长圆形，顶孔裂；花柱比花冠长。蒴果长柱状，长1～1.5厘米，暗褐色，具腺鳞。（图477）（彩图345）

生境分布　生于林下及灌丛中。分布于东北、华北，及山东、江苏、福建等地。

采集加工　秋季采叶，晒干或鲜用。

化学成分　迎红杜鹃含挥发油约0.2%。油中含杜鹃酮、杜鹃素（$C_{17}H_{16}O_5$，为4′，5，7-三羟基-6，8-二甲基双氢黄酮）[杜鹃素水解后产生槲皮素]。此外，尚含梫木毒素Ⅰ（andromedotoxin或grayanotoxin Ⅰ，$C_{22}H_{36}O_7$）等。



图477　迎红杜鹃

性味功能　苦，平。解表，化痰，止咳，平喘。

主治用法　感冒头痛，咳嗽，哮喘，支气管炎。用量3～15克。

附方　咳嗽、哮喘：迎红杜鹃60克，白酒500克，浸泡5～7日，每次饮酒1小杯约50毫升，每日2次。

496. 含 羞 草

别名　感应草、喝呼草、知羞草、怕丑草。

来源　为豆科含羞草属植物**含羞草** Mimosa pudica L. 的全草。

形态特征　多年生直立或披散亚灌木，高达1米。茎多分枝，散生倒刺毛和钩刺。二回双数羽状复叶，羽片1～2对，掌状排列于长柄顶端，柄具刺；小叶7～24对，羽状排列，触之即闭合下垂，故称“含羞草”；小叶片长圆形，长6～11毫米，宽1.5～2毫米，边缘及叶脉有刺毛。秋季开淡紫红色花，圆头状花序2～3个生叶腋；萼钟状，顶端有8个微小萼齿；花瓣4，外面有短柔毛；雄蕊4，花丝极长，超出花冠甚多；子房

有极细长花柱。荚果扁，有3～4节荚，每节荚有种子1粒，熟时节荚断裂。(图478)(彩图346)

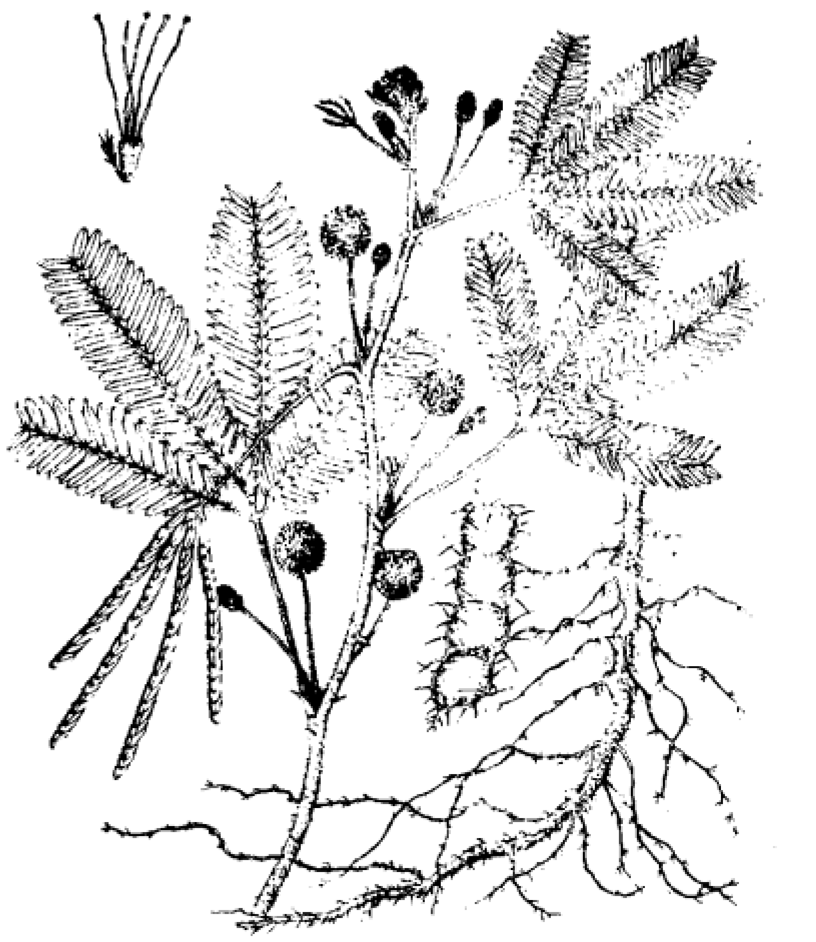


图478 含羞草

生境分布 生于山坡丛林中、路旁、潮湿地，为美洲引入的驯化植物。分布于华东、华南及西南等地区。全国各地都常栽培为观赏植物，华北为盆栽。

栽培要点 喜温暖湿润和阳光充足环境，对土壤要求不甚严格，但喜肥沃疏松之砂质壤土。种子繁殖，可春播、夏播或秋播，播种前最好将种子在35℃温水中浸种24小时，然后条播，覆土半寸左右。种子在15～20℃条件下，经7～10天出苗。出苗后可适当间苗，株距1尺左右。

采集加工 夏、秋季采，洗净，切段，晒干或鲜用。

化学成分 叶枕含藏红花酸(crocetin，$C_{20}H_{24}O_4$)的甙。嫩芽及叶柄含含羞草素(mimosin即leucenin，$C_8H_{10}O_4N_2$)。根显生物碱、黄酮类及内酯性物质的反应。

药理作用 1. 含羞草煎剂给小鼠灌胃，具有镇咳及微弱的祛痰作用。2. 抑菌试验：对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、卡他球菌均有较强的抑制作用。并对亚洲甲型流感病毒和鼻病毒17型均有抑制作用。3. 含羞草根煎剂能对抗组织胺引致豚鼠支气管的痉挛的作用，亦能对抗乙酰胆碱引致离体兔肠的痉挛作用。4. 根的注射液触使麻醉猫的血压升高。

性味功能 甘、涩，凉。有小毒。清热利尿，化痰止咳，安神止痛。

主治用法 感冒，小儿高热，急性结膜炎，支气管炎，胃炎，肠炎，泌尿系结石，疟疾，神经衰弱；外用治跌打肿痛，疮疡肿毒。用量15～24克；外用适量，捣烂敷患处。孕妇忌服。

附方 1. 小儿高热：含羞草9克。水煎服。

2. 慢性气管炎：含羞草根(鲜)100克，红丝线根(鲜)18克。水煎，每日1剂，分2次服。10天为一个疗程，连续二个疗程。

附注 1. 本品有麻醉作用，内服不宜过量。

2. 还有一种栽培作绿肥用的同属植物**无刺含羞草** Mimosa invisa Mart. var. inermis Adelb. 与前种之区别在于全株无刺，叶具多数羽状排列的羽片。全株有毒，不可误用。

497. 油 桐

别名 三年桐、罂子桐、虎子桐。

来源 为大戟科油桐属植物**油桐** Vernicia fordii (Hemsl) Airy-Shaw，以根、叶、花、果壳及种子油入药。

形态特征 落叶小乔木，高达10米，分枝伸展成扁平的树冠。树皮平滑，灰色，小枝粗壮，幼枝稍具长毛。冬芽顶生，延长，鳞片多数，外具油脂。单叶互生，具长柄，初被毛，后渐脱落；叶片卵形至心形，长8～20厘米，宽6～15厘米，先端尖，基部心形或楔形，不裂或有时3浅裂，全缘，上面深绿色，有光泽，初时疏生微毛，沿脉较密，后渐脱落，下面有紧贴密生的细毛。春季先叶开白而略红色的花，为顶生聚伞花序；花单性，雌雄同株。萼不规则，2～3裂，裂片镊合状；花瓣5；雄花有雄蕊8～20，花丝基部合生，上端分离，且在花芽中弯曲；雌花子房3～5室，每室1胚珠，花柱2。核果近球形，直径3～6厘米，顶端有尖头，光滑无毛。种子具厚壳状种皮。(图479)(彩图347)

生境分布 为栽培品。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州及云南等省区。

栽培要点 为阳性树种，喜温暖湿润环境，不耐寒。宜选向阳避风的地方种植。种子繁殖，因种子干后不易发芽，故采种除去外皮后立即播种，或与湿沙混合放于木箱中，贮放在地窖内，至春季取出播种，穴播，穴间距9～15尺。每穴2粒，覆土2寸左右，稍稍镇压，约经1～2月出苗。苗出齐后间苗，每穴留壮苗1株，每亩约栽苗40～70株。

采集加工 根常年可采。夏、秋季采叶及凋落的花，晒干备用。冬季采果，将种子取出，分别晒干备用。

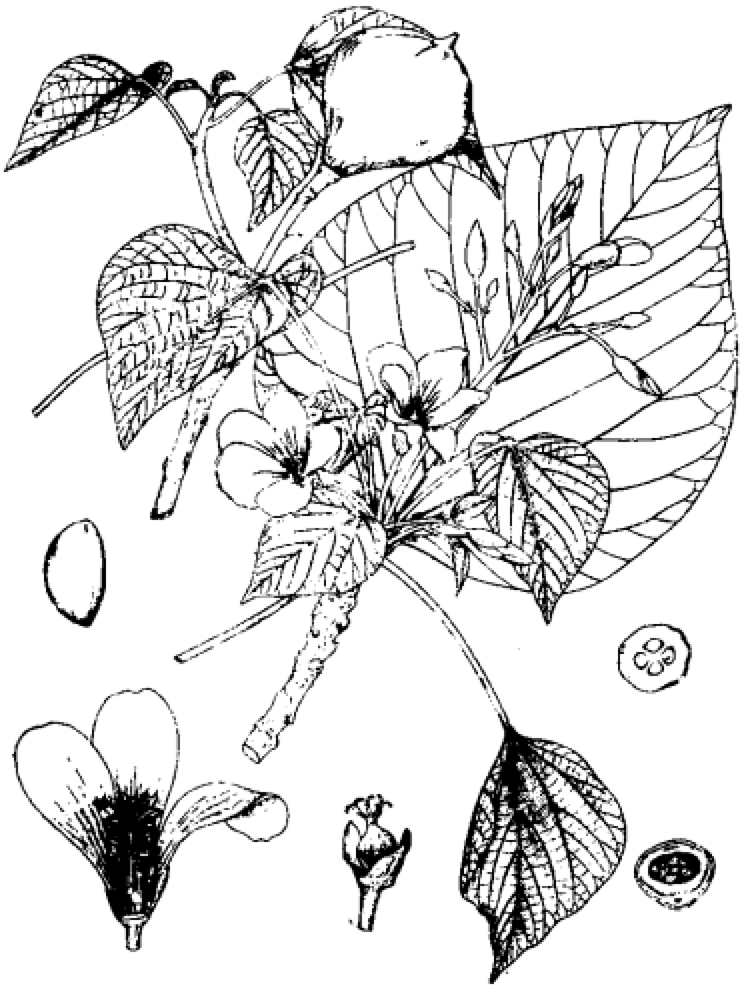


图 479 油桐

如用种子油，须另行加工。

化学成分 种子含脂肪油（桐油）46%，主要成分为桐酸（eleostearic acid，$C_{18}H_{30}O_2$）、异桐酸（iso-eleostearic acid）及油酸的甘油酯。

药理作用 有剧烈泻下作用。

性味功能 甘、微辛，寒。有小毒。**根**：消积驱虫，祛风利湿。**叶**：解毒，杀虫。**花**：清热解毒，生肌。

主治用法 **根**：蛔虫病，食积腹胀，风湿筋骨痛，湿气水肿。**叶**：外用治疮疡，癣疥。**花**：外用治烧烫伤。用量根 6～12 克，水煎或炖肉服；叶、花外用适量，鲜叶捣烂敷患处，花浸植物油内，备用。

附方 烧伤：（1）油剂：先用老南瓜瓤（去子），浸入乌桕子油内，加盖密封使其发酵。至第二年春天取等量油桐花（洗净）晾干放入，待药下沉即可用（放的时间越久越好）。（2）粉剂：椎木叶、花 500 克，研末，生肌拔毒散（煅石膏 30 克，黄丹、冰片各 9 克）9 克，和匀。用时先清洁创面，刺破水泡，清除脓痂，经常涂油剂，粉剂每日撒 1 次，伤情严重者配合抗休克、抗菌、植皮。未植皮部分，仍用本品涂敷。

498. 泡　桐

别名 空桐木、白桐、水桐、桐木树、紫花树。

来源 为玄参科泡桐属植物**泡桐** Paulownia fortunei（Seem.）Hemsl. 及**锈毛泡桐** P. tomentosa（Thunb.）Steud.，以根、果入药。

形态特征 1. 泡桐 落叶乔木，高可达 15 米。树皮灰褐色，平滑；小枝粗壮，褐色，光滑无毛。叶对生，叶柄长 9～12 厘米；叶片宽卵形或长圆状卵形，长 10～20厘米，先端渐窄尖，基部微心形，全缘，上面幼时有短星状毛，老叶无毛，下面密生灰白色星状毛。春季开花，圆锥状花序顶生，花大，长达 10 厘米；倒圆锥形，5 深裂，裂片被毛；花冠漏斗状钟形，白色，或淡紫色，内面有紫斑，5 裂片略不等大，几为四方形，上唇者较窄，下唇者较宽，端有啮痕状齿或凹头；雄蕊 4，二强，隐于花冠筒内部，药室相分离，不具退化雄蕊；子房 2 室，每室有多数胚珠，花柱细长，内弯。蒴果倒卵形，长达 9 厘米，木质，先端有短尖头，基部有紧贴的宿存花萼，萼齿 5 浅裂。种子多数，扁而有翅。（图 480-1）（彩图 348）



图 480-1 泡桐

分布于长江流域各省，除北方较冷地区外都有栽培。

2. 锈毛泡桐 落叶乔木，高 10～12 米，树皮暗灰色；小枝密被绒毛。叶柄长 3～15 厘米；叶片宽卵形至卵状心形，长 12～25 厘米，全缘，有时具 3～5 浅裂，上面有短柔毛，下面密被灰黄色绒毛。春季开花，圆锥花序塔形，长 20～30 厘米，密被锈黄色短毛；花冠漏斗状钟形，裂片稍不等大，淡紫色，内面有黑点及黄色斑纹。蒴果宽卵形，长 3～4 厘米，先端有短喙，宿萼 5 深裂。（图 480-2）（彩图 349）

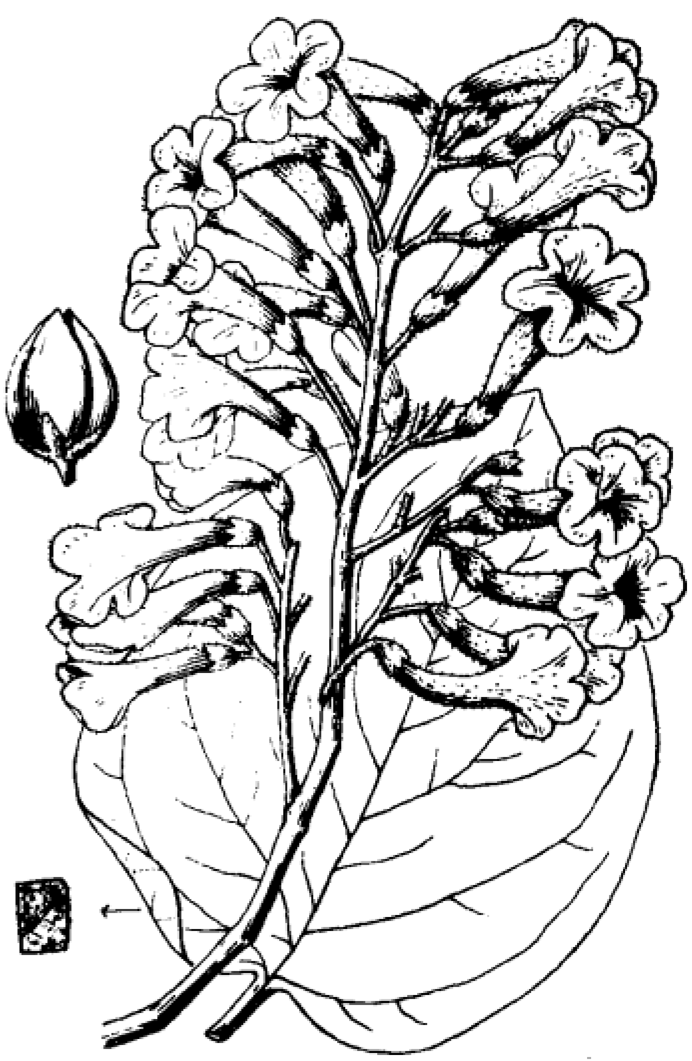


图 480-2　锈毛泡桐

分布于我国东北北部，由北至南方各省区多有栽培。

栽培要点　泡桐为阳性树种，不耐荫蔽，喜温暖潮湿环境。适宜排水良好的砂质壤土栽培。种子或扦插繁殖。因种子很小，故播种宜细致，北方宜春季播种，播种前先将苗床湮水，等水渗下后，撒种，不需覆土即可盖草。播种前先在种子上用 15～20℃温水喷洒，拌合后催芽，摊开阴干，再混以 2 倍细沙撒于床面，保持苗床湿润，约一周发芽。幼苗入夏应搭棚遮荫。扦插繁殖，用根际萌生枝条，截长 1 尺左右，于次年春插入苗床。

锈毛泡桐　适宜温暖潮湿气候，喜阳光，稍能耐阴、耐寒。土壤以肥沃的壤土生长较好。用分株与根扦插繁殖。南方地区于 2～3 月挖出母株分开栽种，每株只带 1 个枝干，穴栽，每穴 1 丛，覆土压实。根杆插，适宜春季进行，截取长 1 尺，粗 2 寸左右根，开沟埋入土中。如土壤潮湿可不浇水。

采集加工　根秋季采挖，果夏季采收。

化学成分　锈毛泡桐叶含三萜类物质乌索酸（ursolic acid，$C_{30}H_{48}O_3$）。黄酮类物质荚果蕨黄酮（即杜鹃花醇，matteucinol，$C_{18}H_{18}O_5$ 为 5，7-二羟基-4′-甲氧基-6，8′-二甲基黄烷酮）。木质部含有泡桐甙（paulownin，$C_{20}H_{18}O_7 \cdot CH_3OH$）和 d-芝麻素（d-sesamin）。从树皮中分离出紫丁香甙（syringin，$C_{17}H_{24}O_9 \cdot H_2O$）、梓实甙（catalpinoside）。果实含有桐酸、脂肪油、黄酮类和生物碱。

药理作用　1. 泡桐果及泡桐木屑提取物均能显著延长二氧化硫引咳法所致小鼠的咳嗽出现的时间。2. 泡桐果及泡桐木屑提出物均能显著延长豚鼠因组织胺喷雾引起的翻倒时间，对整体动物有平喘作用。3. 泡桐叶泡沫提出物能使小鼠呼吸道酚红排出量明显增多。4. 泡桐果有降压作用，对高血压患者的降压作用更为明显。5. 抑菌试验：泡桐花提取物有较强的制菌作用，其他各部分制菌力也很强。

性味功能　苦，寒。**根**：祛风，解毒，消肿，止痛；**果**：化痰止咳。

主治用法　**根**：筋骨疼痛，疮疡肿毒，红崩白带。**果**：气管炎。用量根、果均为 15～60 克。

附方　1. 慢性气管炎：鲜泡桐果 240 克，百部 18 克，桔梗、青果各 15 克，猪胆汁 1.8 克。先将泡桐果加水煎煮去渣。再将百部、桔梗、青果加水煮煎去渣，与泡桐果煎液、猪胆汁混合，加热浓缩成膏，加适量防腐剂，共成 45 毫升。每次服 15 毫升，每日 3 次。10 天为一个疗程。

2. 红崩白带：参阅五叶木通该条项下。

499. 泽　兰

别名　地瓜儿苗、地笋、甘露子、方梗泽兰。

来源　为唇形科地笋属植物地笋（地瓜儿苗）Lycopus lucidus Turcz. 和毛叶地笋（毛叶地瓜儿苗）Lycopus lucidus Turcz. var. hirtus Regel，以全草入药。

形态特征　1. 地笋　多年生草本，高 40～100 厘米，根状茎横走，稍肥厚肉质，白色，节上生须根。茎通常单一，少分枝，有四棱，中空，绿色、绿紫色或紫色，节上有毛丛。叶交互对生，近于无柄；披针形，长 4.5～11 厘米，宽 8～35 毫米，先端渐尖，边缘有粗锐齿，下面密生腺点。7～8 月开花，轮伞花序，腋生；花小，花萼 5 深裂，花冠二唇形，白色，能育雄蕊 2 个，退化雄蕊无花药。4 小坚果扁平，暗褐色，包围宿萼中。（图 481）（彩图 350）

生山野低洼地、溪流沿岸草丛中。广泛分布于我国南北各地。

2. 毛叶地笋　与原种之区别在于本变种茎棱上被向上小硬毛，节上密集硬毛；叶披针形，暗绿色，两端渐尖，上面密被细刚毛状硬毛，下面主要在肋及脉上被刚毛状硬毛，边缘具锐齿，并有缘毛。

生于沼泽地、水边等潮湿处，亦见有栽培。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、



图 481 地笋

山东、江苏、浙江、江西、安徽、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、陕西、甘肃、贵州、四川、云南等省区。

栽培要点 喜温暖潮湿环境，适于土层深厚，疏松的腐植质壤土或砂质壤土栽种。根状茎繁殖，北方4月刨出根状茎，选取白嫩者，截成3～5寸长段，按行距1～1.5尺开沟，沟深3～4寸，隔5～6寸，放根状茎2～3段，覆土1.5寸，10天左右出苗，每亩用种栽100斤。

采集加工 夏秋间茎叶生长茂盛时，割取地上全草，除去杂草，切段晒干。

化学成分 地笋全草含挥发油、葡萄糖甙、鞣质和树脂。还含黄酮甙、酚类、氨基酸、有机酸、皂甙、葡萄糖、泽兰糖(lycopose)、蔗糖、棉子糖(raffinose)、水苏糖(stachyose)。漆蜡酸、β-谷甾醇、桦木酸、乌索酸等。

毛叶地笋全草亦含挥发油及鞣质等。

性味功能 苦、辛，微温。活血，通经，利尿。

主治用法 闭经，月经不调，产后瘀血腹痛，水肿，跌打损伤。用量3～9克。

附方 1. 产后子宫复旧不良：泽兰15～30克，水煎服，砂糖为引，每日1剂。

2. 产后瘀血腹痛：泽兰、赤芍、延胡索、蒲黄各9克，丹参12克。水煎服。

附注 1. 同属植物中下列二者在不同地区亦同作泽兰入药。

(1) **羽裂地笋** Lycopus europaeus L. 形态与地笋之区别点为叶之边缘呈羽状深裂或浅裂，在新疆作泽兰入药。

(2) 异叶地笋 Lycopus lucidus Turcz. var. maackianus Maxim. 和小叶地笋 L. cavaleriei Lévl. 的全草，在不同地区也作泽兰入药。

2. 泽兰自古在本草上就有两个类型，即菊科佩兰属 Eupatorium 类型和唇形科地笋(地瓜儿苗)属 Lycopus 类型，前者为芳香化湿药，后者为活血祛瘀药。现在全国各地应用习惯也不一致，如佩兰 Eupatorium fortunei Turcz. 在广东、广西、四川、湖北、湖南、福建等地部分地区作泽兰用，单叶佩兰 E. japonicum Thunb. 在广西、贵州等地将其茎叶作泽兰用。在云南作"红泽兰"以根入药，异叶佩兰 E. heterophyllum DC. 在云南也作泽兰用，但全国多数地区均以地笋属植物为泽兰，临床上应用泽兰，应根据其疗效之有别，而区别对待。一般说来，中药泽兰，应以地笋和毛地笋为正品，不要将佩兰属植物与之相混。

500. 泽 泻

别名 水泽、如意花、车苦菜、天鹅蛋、天秃、一枝花。

来源 为泽泻科泽泻属植物泽泻 Alisma orientalis (Sam.) Juzep. [A. plantago-aquatica L. var. orientale Sam.]，以块茎入药。

形态特征 多年生沼泽生草本植物，高50～100厘米。地下有球形块茎，直径可达4.5厘米，外皮褐色，密生多数须根。叶全部基生，卵状椭圆形，长5～18厘米，宽2～10厘米，先端渐尖，基部楔形或微呈心形，全缘，光滑无毛，叶脉5～7条；叶柄长达54厘米，基部鞘状。6～8月间开花，花葶从叶丛中生出，总花梗通常5～7枚，集成大形的轮生状圆锥花序；小花梗不等长，呈伞状排列，苞片披针形至条形；萼片3，绿色，广卵形；花瓣3，白色，倒卵形，较萼短；雄蕊6；雌蕊多数，离生，子房倒卵形，侧扁，花柱侧生。瘦果倒卵形，扁平。(图482)(彩图351)

生境分布 生于浅沼泽地、水稻田及潮湿地带。我国南北各省均有栽培。主产于四川、福建。

栽培要点 喜温暖气候，耐寒但不耐干旱，幼苗喜荫蔽，成株喜阳光。宜选土层深厚，富含腐植质的水稻田栽种。种子繁殖，四川于6月下旬，福建7月上旬育苗，播前浸种24～48小时，晾干撒播于畦面，每亩播种量1斤，用扫帚于畦面轻轻拍打，使种子以刚入土为



图 482　泽泻

限，日光强烈的地方需插枝遮荫，播后灌水，水深 1 寸，两天后把水排出。3～4 天可出苗。出苗后每天晚间灌水，早上排出，雨天灌水，雨后排出，当苗高 1 寸左右时间苗，株距 1 寸左右。播后 35～40 天移栽，四川于立秋前后 1～2 日移栽，福建以处暑前为好，选阴天或午后栽种，栽深半寸，行株距 9×9 寸，栽后 3～4 天宜浇浅水。生长期间，注意除草，施肥需将水排干后施用。出现抽苔应及时摘除。

采集加工　当年冬至到大寒，叶枯萎时，采挖块茎，除去茎叶，留下中心小叶，以免干燥时流黑汁液。晒干或烘干，撞去须根和粗皮。浸泡、润软后切片，晒干。

炮制　盐泽泻　将泽泻片用盐水喷洒，搅拌均匀，闷润，放锅内炒至表面呈黄色时，取出晒干（每 100 斤加盐 2 斤半用开水化开）。

化学成分　块茎中含多种四环三萜酮醇衍生物，包括泽泻醇 (alisol) A、B、C 及泽泻醇 A 乙酸酯 (alisol A monoacetate)、泽泻醇 B 乙酸酯 (alisol B monoacetate)，以及泽泻醇 C 乙酸酯 (alisol C acetate)、表泽泻醇 A (epi-alisol A)、24-乙酰基泽泻醇 A (24-acetyl alisol A)、23-乙酰基泽泻醇 B (23-acetyl alisol B)、23-乙酰基泽泻醇 C (23-acetyl alisol C)。并含胆碱、卵磷脂和一种磷脂物质。

又据报导，本品含挥发油、生物碱、天冬酰胺树脂，有机酸（棕榈酸、硬脂酸、油酸、亚油酸）、三萜酸、豆甾醇等。

药理作用　1. 泽泻能增加动物的尿量和氯化钠的排泄量；也能增加健康人的尿量、尿素和氯化钠的排泄量。2. 泽泻浸膏给狗静脉注射，有显著的利尿与较久的降压作用。3. 泽泻能使家兔滞留在血液中的尿素与胆固醇含量减少；泽泻提取物对家兔动脉粥样硬化症也有治疗作用，能使血中胆固醇含量轻度下降，泽泻能减轻大白鼠实验性的脂血症。4. 泽泻给实验性血糖升高的家兔作皮下注射，有轻微降低血糖的作用。5. 泽泻提出物对于四氯化碳引致的大鼠的肝损伤，有预防作用。6. 泽泻煎剂有对抗乙酰胆碱所致的离体兔肠痉挛的作用。7. 抑菌试验：泽泻对金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌、结核杆菌均有抑制作用。8. 泽泻煎剂对小鼠碳粒廓清速率有抑制作用。9. 泽泻有抗炎作用，能减轻二甲苯所致的小鼠耳廓肿胀，抑制大鼠棉球肉芽肿增生，并能抑制 DNCB 所致的接触性皮炎。10. 泽泻能缓慢松弛离体家兔胸主动脉平滑肌，能增加离体兔心冠脉流量，对心率无明显影响，对心肌收缩力有轻度抑制。11. 泽泻提取物对红细胞有凝集作用，对小鼠脾淋巴细胞也有凝集作用。可抑制豚鼠腹腔巨噬细胞的游出。12. 泽泻对谷氨酸钠所致的肥胖大鼠有一定的减肥作用，能降低子宫及睾丸周围脂肪数及血清甘油三酯含量。

性味功能　甘，寒。清热，渗湿，利尿。

主治用法　肾炎水肿，肾盂肾炎，肠炎泄泻，小便不利。用量 3～12 克。

附方　水肿，小便不利：泽泻、白术各 12 克，车前子 9 克，茯苓皮 15 克，西瓜皮 24 克。水煎服。

501. 泽　　漆

别名　五朵云、猫眼草、五凤草、灯台草、倒毒伞、烂肠草、绿叶绿花草、五点草。

来源　为大戟科大戟属植物泽漆 Euphorbia helioscopia L.，以全草入药。

形态特征　一年生或二年生草本，高达 30 厘米，全体略带肉质，富含乳汁，光滑无毛。茎分枝多而倾斜，下部淡紫红色，上部淡绿色。叶互生，无柄，倒卵形或匙形，长 2～3 厘米，宽 1～1.8 厘米，先端钝圆或微凹，基部广楔形或突然狭窄而成短柄状，边缘在中部以上有细锯齿；茎顶部具 5 片轮生叶状苞，与下部叶相似，但较大。春夏之交，多歧聚伞花序顶生，有 5 伞梗，每伞梗再生 3 小伞梗，每小伞梗又第三回分为 2 叉；杯状花序钟形，黄绿色，总苞顶端 4 浅裂，裂间有 4 腺体，

肾形；子房3室，花柱3。蒴果无毛。种子卵形，表面有凸起的网纹。(图483)(彩图352)

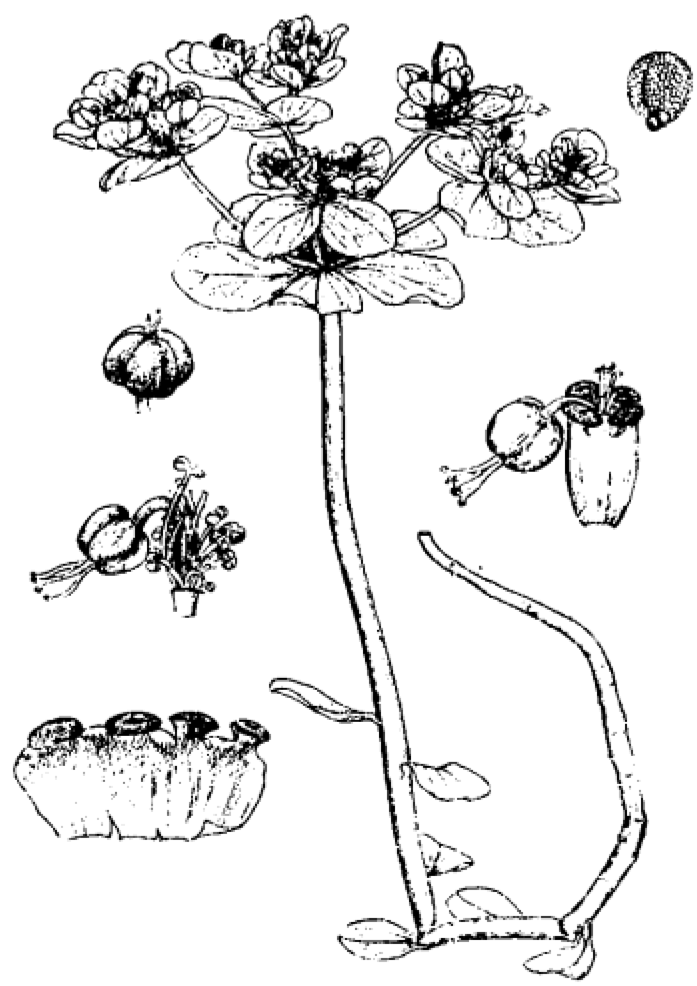


图483 泽漆

生境分布 生于路旁、田野、沟边等处。分布于宁夏、山东、江苏、江西、福建、河南、湖南、四川、贵州等省区。

采集加工 春、夏采集全草，晒干入药。

化学成分 含槲皮素-3，5-二-D-半乳糖甙(quercetin-3，5-di-D-galactoside)，泽漆皂甙(phasin)，金丝桃甙，丁酸，泽漆醇(helioscopiol)，泽漆内酯(helioscopinolide A，B，C)，β-二氢岩藻甾醇(β-dihydrofucosterol)，葡萄糖，果糖，麦芽糖等。乳汁含间羟苯基甘氨酸，3，5-二羟基苯甲酸，干乳汁含橡胶烃(聚萜烯13%，树脂62%，水溶性物25%)。根含大戟乳脂(euphorbin)，泽漆毒素，麦芽糖等。种仁含脂肪油32.61%，蛋白质17.43%，纤维素33.82%，糖2.18%。另含12-去氧大戟二萜醇(12-desoxyphorbol)及其酯衍生物。12-去氧大戟二萜醇-13-顺芷酸酯，12-去氧大戟二萜醇-13-顺芷酸-20-乙酸脂，12-去氧大戟二萜醇-13-十二硫二烯酸-20-乙酸酯。

药理作用 1. 抑菌：泽漆对结核杆菌有一定杀菌作用，其杀菌所需浓度(1：50～1：25)可供治疗颈淋巴结结核时参考；泽漆对于抗异菸肼、抗对氨水核酸钠、抗链霉素的结核杆菌也有抑制作用，而未见交叉耐药性。2. 泽漆制剂给试验性发热的家兔灌胃，有退热作用，而肌肉注射及静脉注射则不明显。3. 对动物因注射鸡蛋清所致的毛细血管渗透性升高，泽漆能使之降低。4. 泽漆茎、叶、根制剂对小鼠、豚鼠及家兔等离体小肠均有兴奋作用，给家兔静注茎叶制剂与泽漆膏水溶液，对在体肠肌呈兴奋作用。5. 泽漆油膏给小鼠外搽，经初步观察似有预防血吸虫尾蚴感染的作用。6. 泽漆中含有槲皮素-3，5-双半乳糖甙及金丝桃甙，有较好的镇咳作用。7. 泽漆中含有12-去氧大戟二萜醇的酯对皮肤有刺激作用而引起炎症。

性味功能 苦、微寒。有毒。逐水消肿，散结，杀虫。

主治用法 水肿、肝硬化腹水，细菌性痢疾；外用治淋巴结结核，结核性瘘管，神经性皮炎。用量3～9克；外用适量，熬膏外涂；并可灭蛆、孑孓。

附方 1. 结核性肛瘘：泽漆全草，水煎过滤，浓缩成流浸膏，直接涂于患处，盖上纱布，每日1次。

2. 淋巴结结核：同上法，熬膏外涂。

3. 灭蛆：鲜泽漆1.5～2.5公斤，放于1立方米有水的粪坑内，1天后可将蛆全部杀死。

4. 灭孑孓：鲜泽漆0.5公斤，水1公斤，煮成0.5公斤，洒污水中。

502. 京大戟

别名 大戟、龙虎草、天平一枝香、臌胀草、将军草、震天雷。

来源 为大戟科大戟属植物京大戟 Euphorbia pekinensis Rupr.，以根入药。

形态特征 多年生草本，高30～100厘米，富含白色乳汁。根圆锥状。茎直立，单一或上部分枝，被白色短柔毛。单叶互生，近无柄，叶片长圆形以至长椭圆形或近于披针形，长3～8厘米，宽0.5～1.2厘米，先端尖，基部稍狭，边缘具细锯齿，下面苍白色，散生柔毛，茎顶5叶轮生而平展，较宽大。7～8月开花，总花序常有5伞梗，每伞梗再分3～4小枝，其基部着生4叶，对生如十字形，每小枝又作一至数回叉状分枝，其分叉处着生近圆形叶一对。夏季各小枝顶端开黄绿色小花，花单性同株，皆生于钟状总苞中。顶端4裂，腺体椭圆形，无花瓣状附属物；子房球形，3室；花柱3，顶端2裂。蒴果三角状扁球形，表面具疣状凸起。种子卵形光滑。(图484)(彩图353)

生境分布 生于路旁、山坡及原野湿润处。除新疆、西藏外，分布几遍全国各省区。

栽培要点 性耐寒，喜潮湿，但也耐旱。对土壤要求不严格，砂质壤土、粘壤土均可栽培。种子繁殖，北

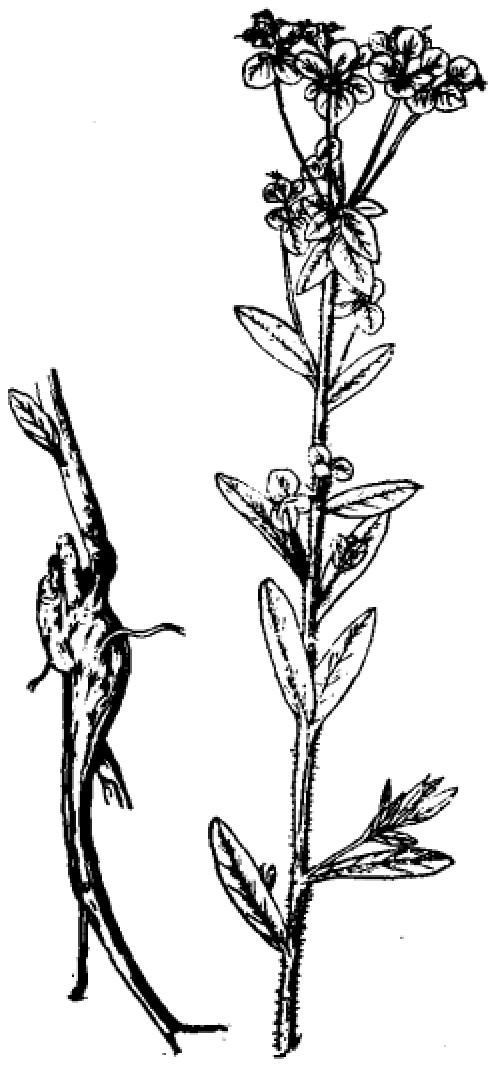


图 484　京大戟

方4月中旬育苗，条播或撒播，覆土2～3分，保持苗床湿润，约2～3周出苗。当苗高4～5寸时，移栽大田，行距1.2尺，株距7～8寸，栽后将土压实，浇水，每亩播种量1斤左右。分根繁殖，春季芽出土前，将根挖出，分开，每株有芽2～3个，穴栽，每穴1株，穴距0.8～1.2尺，栽后覆土，压实浇水。

采集加工　野生品于春、秋两季、栽培品于栽培第二年秋季苗枯萎后或第三年春季萌芽前挖取其根部，洗净，切段或切片晒干。

炮制　醋煮大戟　将大戟原药材加醋浸拌，放锅内与醋同煮，至将醋吸尽，取出切段，晒干即可。

化学成分　含大戟甙（euphorbone，$C_{37}H_{58}O_{12}$）0.7%，橡胶样物质。大戟素A、B、C及生物碱。

药理作用　1. 泻下作用：大戟根的乙醚提取物有致泻作用，热水提取物对猫有剧泻作用。京大戟煎液对小鼠回肠有兴奋作用，能使肠蠕动增加，肠平滑肌张力提高。2. 利尿作用：大戟的利尿作用与动物机体状态有关，大戟的煎剂或醇浸液对大鼠实验性腹水产生明显的利尿作用；也有报导大戟根的乙醇提取物无显著的利尿作用；健康人服用大戟煎剂未见明显的利尿作用。3. 大戟根皮的乙醇提取物可引起动物的末梢血管扩张，能兴奋妊娠动物离体子宫，抑制肾上腺素的升压作用。4. 大戟反甘草的研究结果不完全一致，有报导小鼠腹腔注射大戟、甘草混合后的乙醇浸出液，可见毒性比单独用大戟时大得多；如果把大戟与甘草分别酒浸而在给药时混合投予者，其毒性比两者共浸的毒性小，但仍比单独大戟时毒性大，两者同用时，其利尿作用和泻下作用均受到明显抑制。甘草的用量愈大，其相反作用也愈强。也有报导两者合用并无毒性增加现象，临床上也有报导认为大戟与甘草不但可以同用，还可使作用明显增强。因此大戟反甘草的问题尚无明确定论。5. 京大戟煎剂给小鼠口服有明显的刺激作用，可引起小鼠腹壁肌肉收缩，用药后小鼠萎靡无力、毛耸起、匐伏不动，中毒致死的小鼠可见二叶肺部、空肠及回肠充血，有的小鼠胸腔有积水。本品所含有大戟甙有巴豆毒样作用。

性味功能　苦，寒。有毒。逐水通便，消肿散结。

主治用法　肾炎水肿，血吸虫病肝硬化、结核性腹膜炎引起的腹水，胸腔积液，痰饮积聚；外用治疗疮疖肿。用量1.5～3克，或研粉冲服，每次0.3～0.9克；外用鲜叶适量，捣烂敷患处。孕妇及体弱者忌服。

附方　1. 急、慢性肾炎水肿：京大戟根洗净，刮去粗皮，切片，每斤加食盐9克，加水混匀，烘干呈淡黄色，研成细粉，装入胶囊内，每次1.5～2分，日服2次，隔日服1次，空腹时用温开水送服。6～9次为一疗程。禁食生冷、辛辣、鱼腥及猪头肉等。

2. 肝硬化腹水：京大戟根洗净晒干，研粉，焙成咖啡色，装入胶囊，每粒0.3克，每3～7天服1次，每次13～16粒，儿童酌减。早饭后2小时用温开水送服，连服至腹水消失。腹水消失后可服人参养荣丸调理。

附注　同属植物**准噶尔大戟** Euphorbia soongarica Boiss. 与前种相似，主要区别点是本种的根呈圆柱形，外皮棕褐色。叶片为长披针形，边全缘。伞房花序，苞片黄色。蒴果卵形。在新疆，其根亦作大戟入药。

503. 夜　明　砂

别名　蝙蝠屎、天鼠屎、檐老鼠屎。

来源　为蝙蝠科动物**蝙蝠** Vespertilio superans Thomas、**大耳蝠** Plecotus auritus L. 或菊头蝠科动物**菊头蝠** Rhinolophus ferrum-equinum Schreber 的干燥粪便。

形态特征　1. 蝙蝠　体形较小。前肢特化，指骨延长。由指骨末端向上至上膊骨，向后至躯体两侧后肢及尾间，生有一层薄的翼膜。胸骨具有如同鸟类的龙骨突。躯体背部及腹部生有灰褐色的细毛。鼻部正常，无鼻叶及其他衍生物。耳短而宽，具有耳屏。眼极细小。尾发达，向后延伸直至股间膜的后缘。（图485-1）（彩

图 354）

多栖息于较暗的岩洞或石缝、房梁、屋簷下。白昼将身体倒挂休息，晨昏或夜间活动。

2. 大耳蝠　体较小，耳极大，甚突出，长度几等于前臂长，为其外形最特殊之点。耳屏甚长，在外侧基部有一小片附叶。翼膜由趾基起。后肢及足细小。尾甚长，不由股间膜后伸出。身背腹部均被有细软的毛，前者较深为灰褐色，后者较浅为灰白色。（图 485-2）

不群居，独居于山洞、树洞、房屋顶楼内。冬眠。

3. 菊头蝠　这一类蝙蝠因其嘴脸部特殊复杂的叶状突起而显著区别于其他类蝙蝠。吻鼻部有复杂的叶状突起，形成特殊的鼻叶。耳大，端部呈削尖状，无耳屏。后足除第一趾外，其余各趾均有 3 趾节。全身被细毛，背部淡棕褐色，腹毛灰棕色。（图 485-3）

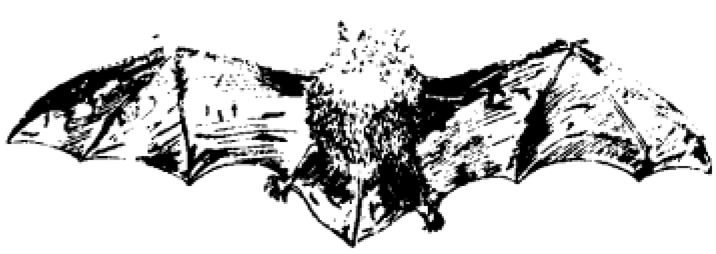


图 485-1　蝙　蝠



图 485-2　大耳蝠

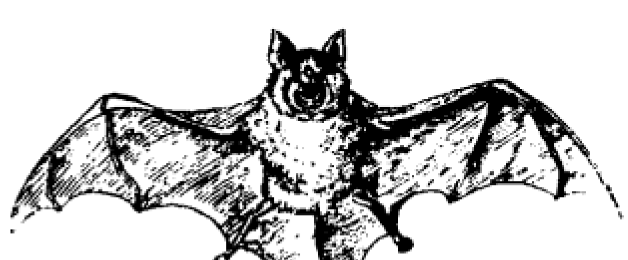


图 485-3　菊头蝠

多群居于岩洞，冬季则冬眠于山洞深处。

药材性状　呈长椭圆形颗粒，两端微尖，长 5～7 毫米，直径约 2 毫米。表面粗糙，棕褐色或灰棕色。无气，味微苦而辛。

产地　主产于辽宁、甘肃、浙江、江西、河南、广西等地；此外，吉林、河北、内蒙古、陕西、山东、安徽、福建、湖北、湖南、四川等地亦产。

采集加工　全年均可采收，以夏季为宜，从山洞铲取，去泥土，拣净杂质，晒干。

化学成分　含尿素、尿酸、胆甾醇及少量维生素 A 等。

性味功能　辛，寒。活血消积，清热明目。

主治用法　夜盲症，白内障，角膜云翳。用量 3～9 克。

附方　夜盲症：夜明砂 9 克，淘去泥沙，晒干，水煎服；或配合猪、羊、鸡肝煮服，效果更好。

504. 夜　香　牛

别名　伤寒草、消山虎。

来源　为菊科斑鸠菊属植物夜香牛 Vernonia cinerea（L.）Less.，以全草入药。

形态特征　一年生草本，高 20～80 厘米。茎直立，少分枝，稍被灰白色短毛，有纵行条纹。叶具柄，互生；叶片披针形至卵形或倒卵形，长 3.5～6.5 厘米，宽 1.5～3 厘米，先端钝或短尖，基部楔形，边缘有浅齿或波状齿，背脉明显，全株深绿色。花全年开放，头状花序长约 7 毫米，宽约 3 毫米，具柄，排列成疏散的伞房状圆锥花序。总苞较花短，总苞片锐尖，小花约 20 朵，两性，全为管状花，淡紫红色。瘦果圆柱形，有线条，被毛，冠毛白色。（图 486）



图 486　夜香牛

生境分布　野生于丘陵、坡地、路边、屋旁等处。分布于福建、广东、广西等省区。

采集加工　夏秋季采收，洗净，鲜用或晒干备用。

化学成分　全草显黄酮甙、酚类、氨基酸等反应。

药理作用　1. 本品对正常小鼠小肠推进功能有促

进作用；对硫酸镁所致小鼠胃肠推进功能亢进有抑制作用；对硫酸阿托品所致小鼠胃排空缓慢有拮抗作用；对阿司匹林及盐酸-乙醇所致大鼠急性肠炎有抑制作用；对离体家兔小肠自发性运动有轻度抑制作用；能拮抗氯化钡所致离体家兔小肠痉挛。2. 本品浸膏体外对致泻性大肠杆菌、变形杆菌、金黄色葡萄球菌、及乙型链球菌有抑制作用。

性味功能 苦、微甘，凉。疏风散热，凉血解毒、安神。

主治用法 感冒发热，咳嗽，痢疾，黄疸型肝炎，神经衰弱；外用治痈疖肿毒，蛇咬伤。用量15～30克（鲜草30～60克）；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 神经衰弱：夜香牛、豨莶草各15克，四叶萍、酢浆草各12克，益智仁6克。水煎服。

附注 同属植物**膜鳞斑鸠菊** Vernonia hymenolepis A. Rich. 含倍半萜内酯——斑鸠菊内酯(verno-lepin)，据报导具有抗癌作用。对瓦克癌256在12毫克/公斤的抑制为T/C＝0.32，具有细胞毒作用。

505. 闹 羊 花

别名 黄杜鹃、三钱三、毛老虎、一杯倒、八厘麻、六轴子（果实）。

来源 为杜鹃花科杜鹃花属植物**羊踯躅** Rhododendron molle G. Don 的花，其根、茎、叶和果也入药。

形态特征 落叶灌木，高1～2米。茎有分枝，棕褐色，被短柔毛及刚毛。单叶互生，叶片长椭圆形或倒披针形，长6～15厘米，宽3～6厘米，先端钝或有短尖头，基部窄楔形，下延成不明显的短柄，全缘，边上有外卷缘毛，下面色浅，被灰色短柔毛。春末夏初开黄色大花，数朵至十数朵密集枝端，成短总状花序；花萼甚小，5裂；花冠短漏斗状，直径5～6厘米，先端5裂，裂片宽卵形，反曲，端钝或微凹，外面被短柔毛，上面1片被有绿色斑点；雄蕊5，花药顶孔裂，花丝长，稍伸出冠外。蒴果长椭圆形，红棕色，被毛，有宿存花萼和花柱。种子多数，种皮泡松呈木屑状。（图487）

生境分布 生于山坡林缘、灌丛、草地。分布于江苏、浙江、江西、福建、河南、河北、湖南、广西、广东、四川和云南等省区。

栽培要点 对气候要求不严，土壤以微酸性砂质壤土或粘壤土生长较好。用分株和扦插繁殖。分株，在立冬前后将其植株连根挖起分开移植，穴栽，每穴1～2株，覆土压实。扦插繁殖，于清明至谷雨间选茁壮枝条截长1尺，插入土中4～5寸，并注意浇水保持土壤湿润。



图487 羊踯躅

采集加工 春末夏初时采花，秋季摘果，阴干或晒干。夏季采茎、叶，晒干。秋季挖根，洗净切片晒干备用。

化学成分 据报道从闹羊花的叶及花中分离出杜鹃素（rhododendrin）、闹羊花毒素、梫木毒素（andromedotoxin，asebotoxin）、石楠素（ericolin）。据国外文献报道从花中分离出日本羊踯躅素(rhodojaponin)，即果实中所含八厘麻毒素。叶含梫木毒素。根皮含司帕拉沙酚（sparassol）即煤地衣二酸甲酯（evernic acid methylester）。

药理作用 1. 镇痛：闹羊花粉对于因电刺激小白鼠的尾巴引起的疼痛，有明显的镇痛作用。2. 因本品有镇痛作用，故能增强洋金花的麻醉效果。本品又有拟副交感神经样作用（如减慢心率，降低血压等），这可与洋金花的抗副交感神经样作用相抵消，这样可以提高麻醉的效果，减少副作用。据临床观察还有改善术后体温上升的作用。3. 本品所含的八厘麻毒素具有抑制颈动脉加压反射的作用，还可减慢心率及抑制心肌收缩力。4. 闹羊花根浸膏较长时间应用时，可致狗肝、肾功能结构损害，可致家犬肝灶状坏死，肝细胞水肿，气球样变及脂肪变性；肾上球通透性增高、肾小管上皮细胞水肿、气球样变性。生化测定可见GPT及BUN均有明显变化。5. 闹羊花中毒时对呼吸、循环有极强的抑制作用，开始有恶心、呕吐、腹泻、心跳缓慢、血压

下降动作失调、呼吸困难等症状出现，严重时可因呼吸停止而死亡。6. 口服浸剂，小鼠半数致死量为5.85克/公斤；酊剂为5.13克/公斤。

性味功能 根：辛，温。有毒。祛风，止咳，散瘀，止痛，杀虫。**花**：辛，温。有大毒。镇痛，杀虫。**果**：苦，温。有大毒。搜风止痛，止咳平喘。

主治用法 根：风湿痹痛，跌打损伤，神经痛，慢性支气管炎；外用治肛门瘘管，杀灭钉螺。**花**：外搽治癣，煎水含漱治龋齿痛。**果**：跌打损伤，风湿关节痛。**茎、叶**：杀蝇蛆、孑孓、钉螺。用量：根1.5～3克；果0.6～1.2克；花0.6～1.5克（勿内服）；外用适量。孕妇忌服。

附方 1. 杀灭钉螺：闹羊花根1.5公斤，辣蓼草0.75公斤，烟梗、苦楝树皮各0.25公斤，以上均水煎取汁，喷洒，每亩田用100～150公斤。根、茎、叶切碎或捣烂投粪坑或污水中可杀蝇蛆和孑孓。

2. 慢性气管炎：闹羊花根6克，五指毛桃30克，加水煎至3小时以上，去渣过滤浓缩为60毫升。每次30毫升，饭后服，每日2次。

3. 跌打损伤：六轴子30克，地鳖虫30克，制元胡30克，红花6克，姜半夏18克，制成新伤片，每次服2～3片，每日3次，温开水或黄酒吞服。

制剂 新伤片：取地鳖虫、制元胡、红花、姜半夏加水煎煮两次，第1次煮2.5小时，第2次煮2小时，过滤，合并滤液，沉淀8小时，过滤，滤液浓缩成稠膏（60℃，1∶1.25）。另将六轴子磨成细粉，加入稠膏中拌匀，制颗粒，烘干，加润滑剂，压片。每片0.25克，包糖衣。

附注 1. 本品有毒成分为梫木毒素，杜鹃花素和石楠素。中毒症状：开始恶心呕吐，腹泻，心跳缓慢，血压下降，动作失调，呼吸困难，严重者因呼吸停止而死亡。解救方法：酌情考虑催吐或洗胃及导泻；服蛋清，活性炭及糖水；亦可静脉滴注5%葡萄糖生理盐水，并给兴奋剂，保暖；如血压下降则给去甲肾上腺素；如呼吸困难可给氧，必要时行人工呼吸。民间用栀子汁解毒。

2. 八厘麻（六轴子）近年来有试用治疗某些心血管疾病，具有降压及减慢心率的作用。但由于毒性大，严重者出现心动过缓及休克等，安全用药剂量尚未掌握，有待进一步深入研究。

506. 卷　柏

别名 一把抓、老虎爪、长生草、万年松。

来源 为卷柏科卷柏属植物**卷柏** Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring 或**垫状卷柏** S. pulvinata (Hook. et Grev.) Maxim.，以全草入药。

形态特征 1. 卷柏 多年生常绿草本，高5～15厘米，全株成莲座状，干后内卷如拳，故名卷柏。根聚生成短干。主茎短或长，直立，上部分枝多而丛生，各枝为二叉式扇状分枝到二至三回羽状分枝。叶二型，覆瓦状排成4列，侧生叶斜展，长卵圆形，先端急尖而有长芒，外侧边窄膜质，并有微锯齿，内侧边的膜质缘宽而全缘；中叶2列，不排成两平行线，卵状矩圆形，先端有长芒，斜向，左右两侧不等，边缘有微锯齿。孢子囊穗着生枝顶，四棱形；孢子叶卵状三角形；孢子囊圆肾形。（图488-1）（彩图355）



图488-1　卷柏

生于向阳山坡或岩石上。分布于大部分省区。

2. 垫状卷柏 形态与上种相似，主要区别为根散生，不聚生成干。主茎短，分枝多而密，中叶先端直向，形成2平行线，叶缘厚，全缘。（图488-2）

多生于向阳的干旱岩石缝中。我国大部分地区有分布。

采集加工 全年可采，去根洗净，晒干。

炮制 卷柏炭 将原药材洗净晒干，放锅内炒至表面呈黑色，里面呈棕黄色，注意存性，喷洒少许清水，取出晾凉。防止复燃。

化学成分 卷柏全草含海藻糖（trehalose即iny-

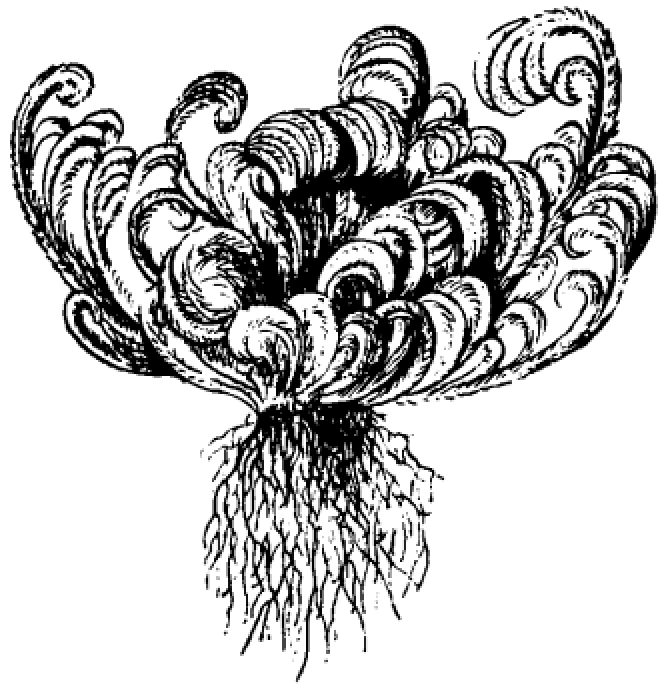


图 488-2 垫状卷柏

cose，$C_{12}H_{22}O_{11}$）及甙，其甙元部分为芹素（apigenin，$C_{15}H_{10}O_5$）。叶含双黄酮类化合物：穗花杉双黄酮（amentoflavone）、扁柏双黄酮（hinokiflavone）、异克托曼灵（isocryptomerin）及苏铁双黄酮（sotetsuflavone，$C_{31}H_{20}O_{10}$）。

性味功能 辛，平。活血通经，炒炭止血。

主治用法 闭经，子宫出血，便血，脱肛。用量 6～15 克。

附方 1. 便血、痔出血、子宫出血：卷柏炭、地榆炭、侧柏炭、荆芥炭、槐花各 9 克，研粉，每服 4.5 克，开水送服。每日 2～3 次。

2. 宫缩无力、产后流血：卷柏 15 克开水浸泡后去渣 1 次服。

507. 单叶铁线莲

别名 地雷根、雪里开、拐子药。

来源 为毛茛科铁线莲属植物单叶铁线莲 Clematis henryi Oliv.，以膨大的根入药。

形态特征 多年生木质藤本。根中间膨大呈纺锤状、卵圆状或长椭圆形，小枝有短柔毛。单叶对生，叶柄长 1.8～5.7 厘米；叶片窄卵形或披针形，长 9～17 厘米，宽 2.4～6.8 厘米，先端渐尖，基部浅心形，边缘有具短刺头的小锯齿，两面初有短伏毛，后变无毛，网脉明显而隆起。11～12 月开花，聚伞花序通常有 1 花，有时 3～5 花；花萼花冠状，钟形，白色或淡黄色，萼片 4，卵形，长 1.4～2 厘米，外面上部疏生短毛，边缘有短绒毛；无花瓣；雄蕊多数，长达 1.2 厘米，花丝线形，密生长毛，花药无毛；心皮多数。瘦果扁，长约 3 毫米，羽状花柱长达 3.5 厘米。（图 489）



图 489 草叶铁线莲

生境分布 生于山坡或山谷林中。分布于长江中、下游和以南地区。

采集加工 秋、冬季采，洗净，晒干。

药理作用 1. 镇痛作用：热板法、扭体法、机械刺激法及抖笼法等实验表明单叶铁线莲具有明显的镇痛作用。2. 镇静作用：能明显降低戊巴比妥钠引起睡眠的阈剂量，但不能明显延长催眠作用的维持时间。

性味功能 辛，平。行气止痛，活血消肿。

主治用法 胃痛，腹痛，跌打损伤，跌仆晕厥，支气管炎；外用治腮腺炎。用量 1.5～6 克；外用适量，磨汁涂患处。

附方 1. 胃痛：单叶铁线莲根适量，研粉制成丸，每日 3 克，顿服。

2. 术后伤口痛，胃痛，肋间神经痛：单叶铁线莲制成注射剂，使每毫升含生药 0.5 克，肌肉注射，每次 2 毫升。

制剂 单叶铁线莲注射液：取单叶铁线莲干燥根 500 克切片，加蒸馏水 3000 毫升，煮 1 小时，过滤，浓缩至 450 毫升，加三倍量乙醇，沉淀后过滤，回收乙醇，加注射用水至 1000 毫升溶解，加活性炭 2 克，过滤，灌封，灭菌。

508. 炉 甘 石

别名 甘石、浮水甘石。

来源 为一种主含碳酸锌的天然产的菱锌矿石。

药材性状 呈不规则的块状，大小不一。表面白色或淡红色，显粉性。体轻而松，易碎，断面白色或淡红色，呈颗粒状，并有细小孔隙。有吸湿性。无臭，味微涩。（彩图 356）

产地 主产于湖南、广西、四川等省区。

采集加工 由矿中挖出后拣净杂石，去净泥土。

炮制 煅炉甘石 将洗净的原药材打碎放坩埚或其他器皿内加热，煅至微红，倒在水中浸淬，搅拌后倒出混悬液；石渣晾干后再如前法煅烧 3～4 次；合并混悬液，静置，倾去上面的清水，将余下的细粉晒干或烘干。

黄连水拌甘石 将煅炉甘石细粉加入煎好的黄连汤汁，搅拌均匀，至将汤吸尽后烘干（每 50 公斤用黄连 6.25 公斤）。

化学成分 含有碳酸锌（$ZnCO_3$）；并杂有少量铁质。

药理作用 能部分吸收创面分泌液，有收敛、保护作用。此外，尚能抑制局部葡萄球菌繁殖和生长。

性味功能 甘，平。明目去翳，收湿生肌。

主治用法 目生翳障，眼结膜炎，睑缘炎，多眵，多泪，溃疡久不收口，皮肤湿疹。外用适量，不作内服。

附方 子宫颈糜烂：炉甘石 120 克，冰片、黄连各 12 克，雄黄 6 克。共研极细末。先将阴道冲洗干净，然后喷射此药粉于子宫颈糜烂部位，每隔 1～2 日上药一次。

509. 玫 瑰 花

来源 为蔷薇科蔷薇属植物玫瑰 Rosa rugosa Thunb. 的花。

形态特征 小灌木，高约 2 米。茎直立，粗壮，丛生，分枝多，疏生长 2～5 毫米的皮刺，并密被刺毛。单数羽状复叶互生，叶柄基部有长圆形大托叶 2，边缘具细锯齿。小叶 5～9，卵状椭圆形，长 2～5 厘米，宽 1～2 厘米，边缘有锯齿，上面光亮，多皱，无毛，下面被短柔毛；小叶柄甚短。夏季开花，单生或 3～6 朵聚生茎顶；花梗长 3～5 厘米，有绒毛和腺；花萼裂片较瓣为长；花冠大，紫红色或白色，芳香，花瓣 5 或多数，栽培品多为复瓣，矩圆状倒卵形，长 2～3 厘米，先端平钝或微凹；雄蕊多数，不等长；雌蕊多数，为壶形花托所包被。蔷薇果扁球形，直径约 2 厘米，红色，具宿萼，内有卵形瘦果多数。（图 490）（彩图 357）

生境分布 全国均有栽培。主产江苏、浙江、山东、安徽。在河北、湖北、四川等地也都有栽培。



图 490 玫瑰

栽培要点 喜温暖环境，耐严寒，南北各地均可栽培。土壤以富含腐殖质的砂质壤土生长较好，不宜粘土和干旱瘠薄的土地栽培。用分株、压条及扦插法繁殖。分株繁殖，于早春切取母株部分根蘖，分开栽种。压条繁殖，是于 7、8 月将近地面枝条拉下，分段压土，厚 5 寸以上，保持土壤潮湿，3 个月即可生根，当年秋季或第二年春季剪断，移栽。扦插，是用上年枝条，截长 3～4 寸，顶端留健壮芽 2～3 个，插入土中，生根发芽后移栽。

采集加工 5、6 月间采摘含苞未放的花朵，烘干或晒干。

化学成分 花含挥发油（玫瑰油），有极佳的香气，油的主要成分为左旋香茅醇（L-citronellol，$C_{10}H_{20}O$），含量最高可达 60%、牻牛儿醇（即香叶醇 geraniol，$C_{10}H_{18}O$）及其酯类、苯乙醇（n-phenylethyl alcohol）、壬醛（nonyl aldehyde）、少量为芳樟醇（l-linalool）、丁香酚（eugenol）、橙花醇（nerol）及微量的枸橼醛（citral）等，尚含槲皮素（quercetin）、苦味质、鞣质、脂肪油、没食子酸、花青甙-矢车菊双甙（cyanin）、β-胡萝卜素（β-carotene）、黄色素、蜡（nonacosane，$C_{29}H_{60}$）等。果实含丰富的维生素 C（579.5 毫克/百克）、葡萄糖、果糖、蔗糖、木糖、枸橼酸（citric acid）、苹果酸（malic acid）、奎尼酸（quinic acid）、槲皮素（quercetin）、异槲皮素（isoquercetin）及胡萝卜素等。叶含异槲皮甙（isoquereitrin）。

药理作用 1. 玫瑰花对口服的吐酒石有解毒作用。吐酒石对血吸虫病的治疗作用也因毒性被解除而

消失。2. 用大鼠总胆管瘘管法，证明玫瑰油有增加胆汁分泌的作用。

性味功能 甘、微苦，温。理气，活血。

主治用法 肝胃气痛，上腹胀满，月经不调。用量3～6克。

附方 1. 胃痛：玫瑰花、川楝子、白芍各9克，香附12克。水煎服。

2. 月经不调：玫瑰花、月季花各9克，益母草、丹参各15克。水煎服。

510. 青 木 香

别名 土青木香、青藤香、蛇参根、独行根。

来源 为马兜铃科马兜铃属植物**马兜铃** *Aristolochia debilis* Sieb. et Zucc. 的根。

形态特征 多年生草质藤本，长达2米。根圆柱形，常弯曲，黄褐色，有香气。茎细弱，无毛，初直立，后缠绕他物上升，茎叶有臭气。叶互生，有长柄；叶片三角窄卵形，长3～8厘米，宽2～4.5厘米，中部以上渐窄，基部心形，两侧垂耳状。夏季叶腋单生暗紫绿色花，花被管镰状弯曲，基部膨大如球，包围合蕊柱，中部收缩成管状，先端向一侧展开成一卵状披针形花被片；雄蕊6，几无花丝，贴生于粗短的花柱体周围，花药2室；子房下位，6室，花柱6枚，愈合成柱体。蒴果长圆形或球形，熟时从基部裂成6瓣，种子扁平三角形，有翅。（图491）（彩图61）

生境分布 生于山坡、林缘、灌木丛中或田边、河岸的砂质土壤中；亦有栽培。我国长江以南各省区及河南、山东等地有分布。

采集加工 全年可采，以秋季为宜，挖出后洗净晒干。

化学成分 根含马兜铃酸（aristolochic acid，$C_{17}H_{11}O_7N$）、土青木香酸（debilic acid，$C_{18}H_{13}O_7N$）、木兰碱（magnoflorine，$C_{20}H_{24}O_4N \cdot OH$）、尿囊素（allantoin，$C_4H_6O_3N_4$）及挥发油，油中含马兜铃酮（aristolone $C_{15}H_{22}O$）及异马兜铃酮（isoaristolone）等。据文献报导根尚含土青木香酮（debilone，$C_{15}H_{22}O_2$），熔点135℃。

又据报道本品含马兜铃酸A、B、C，7-羟基马兜铃酸A，7-甲氧基马兜铃A，马兜铃酸-C-6-甲醚，马兜铃酸-A甲酯、马兜铃酸-D-6-甲醚和马兜铃内酰胺的N-六碳糖甙。

药理作用 1. 青木香煎剂或木兰碱对犬、猫、兔等动物均有明显的降压作用。2. 青木香在交感神经完整的情况下，血管方得扩张，静脉注射青木香溶液可引

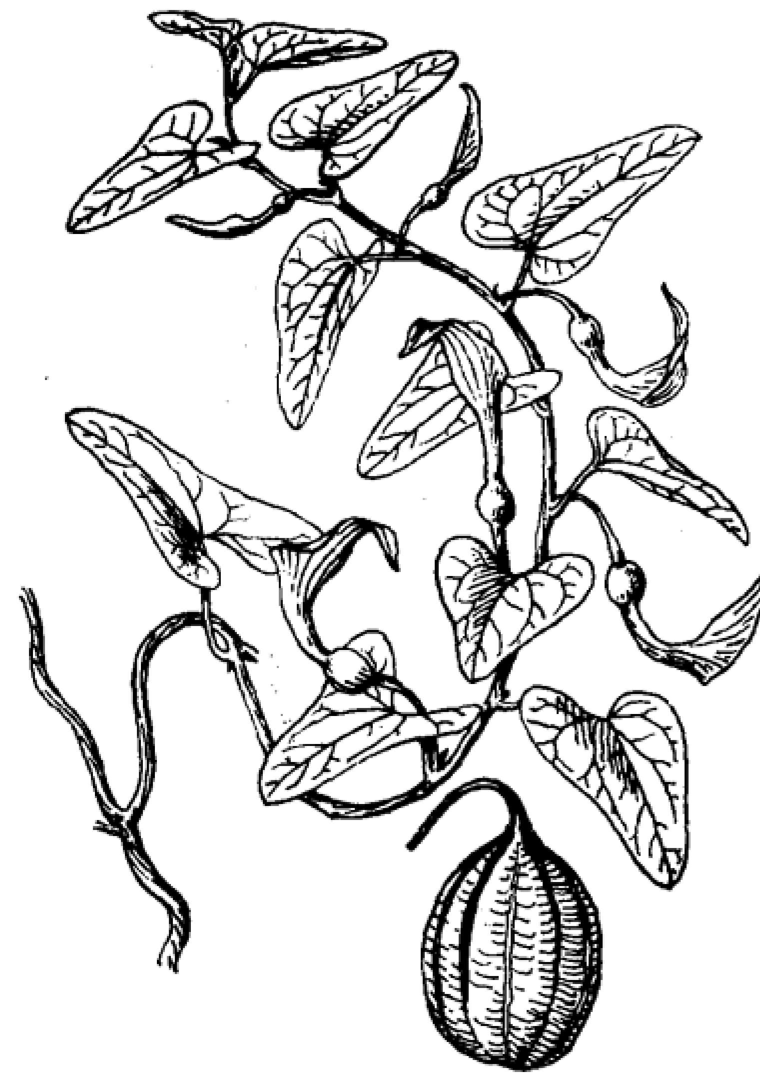


图491 马兜铃

起肾血管的扩张。相反，青木香对血管具有直接收缩作用。3. 在小鼠的实验中，发现青木香可有镇静作用。4. 青木香的1%浸剂灌流使豚鼠支气管显著扩张。5%青木香浸剂并能松弛蟾蜍肺。分别可解除硝酸毛果芸香碱、氯化乙酰胆碱及磷酸组织胺所致之气管痉挛。5. 其所含挥发油有杀死猪蛔虫作用。6. 尿囊素有长肌肉的作用。7. 青木香对犬肠管（麻醉）及慢性肠瘘（未麻醉）中之肠管运动，静脉注射时，有轻度的抑制现象。8. 毒性：青木香中分离出和马兜铃酸不同的芳香物质，对蛙引起中枢麻痹，对小鼠、家兔则不同，引起间歇性痉挛，对家兔肾，少量引起急性出血性肾炎。青木香挥发油部分使小鼠惊厥死亡，非麻醉犬口服挥发油后有兴奋呼吸、循环现象。9. 青木香煎剂有镇痛及抗炎作用。10. 青木香的乙醇提取物可增强机体的免疫功能。11. 马兜铃酸对动物肿瘤有抑制作用。12. 马兜铃酸有一定的致突变作用。13. 抑菌：马兜铃果煎剂对金黄色葡萄球菌、肺炎球菌和史氏痢疾杆菌均有不同程度的抑菌作用。

性味功能 辛、苦，寒。行气止痛，解毒消肿，降血压。

主治用法 胃痛，高血压病，风湿性关节炎，跌打损伤，咽喉肿痛，流行性腮腺炎；外用治牙痛，湿疹，毒蛇咬伤。用量3～9克；外用适量。

果实及茎亦供药用，见马兜铃项下。

附方 1. 胃痛：(1) 青木香30～60克，白酒250克，浸泡4～7日。每服5毫升，每日2～3次。(2) 青木香、刺梨根、樟树根皮各等量。共研细粉，压片，每片0.5克。每日3次，每次3～4片，温开水送服。

2. 高血压病：(1) 青木香30克，加水200毫升，煎至100毫升，每日1剂，分3次口服；或用青木香粉0.6～1.5钱，装入胶囊，分3次吞服。(2) 青木香流浸膏，开始量每次5～10毫升，日服4次，加单糖浆或橙皮糖浆矫味，血压下降后，渐减至每次2～3毫升，日服3～2次，二个月为一个疗程。(血压无改变或有明显恶心反应的应停服)。

制剂 青木香流浸膏：青木香粉加80%乙醇浸渍，滤取浸液，蒸去乙醇至含乙醇10%，使1毫升流浸膏相当生药1克。

附注 1. 同属植物**青香藤** Aristolochia calcicola C. Y. Wu 和**粉质青木香** Aristolochia transsecta (Chatterjee) C. Y. Wu 在云南地区也作青木香用。

又**大叶青木香**（川南马兜铃）Aristolochia austroszechuanica C. P. Chien et C. Y. Cheng，在四川也叫青木香（参阅本书大叶青木香项下）。此外，**淮通** Aristolochia moupinensis Franch.、**汉中防己** Aristolochia heterophylla Hemsl.、**南瓜叶马兜铃** Aristolochia cucurbitifolia Hayata、**弯唇马兜铃** Aristolochia recurvilabra Hance 等的根在不同地区也有叫青木香的。

2. 北京地区习称青木香的多为菊科旋覆花属植物**土木香**（祁木香）Inula helenium L. 的根。

3. 云南个别地区尚有以菊科**菜木香** Vladimiria edulis (Franch.) Ling、**膜缘木香** Vladimiria forrestii (Diels) Ling、**厚叶木香** Vladimiria berardioides (Franch.) Ling 作青木香用者。调往外地称理木香。

511. 青 风 藤

别名 大风藤、吹风散、黑防己、排风藤、青防己。

来源 为防己科防己属植物**青藤** Sinomenium acutum (Thunb.) Rehd. et Wils. 的茎。

形态特征 多年生落叶缠绕藤本，长可达7米。根块状。茎圆柱形，带木质，表面灰褐色，内面黄褐色，有放射状的髓部，枝绿色光亮，有纵纹。叶互生，厚纸质或革质，具长柄；叶片卵圆形，长6～12厘米，宽4～10厘米，先端急尖或短尖，基部稍心形，全缘或3～7角状浅裂，上面绿色，下面灰白色，光滑无毛。夏季开淡绿色小花，单性，雌雄异株，花序圆锥状；雄花花萼4～6，花瓣6，细小，雄蕊9～12，分离；心皮3，分离。核果扁球形，熟时蓝黑色，种子半月形。(图492-1)

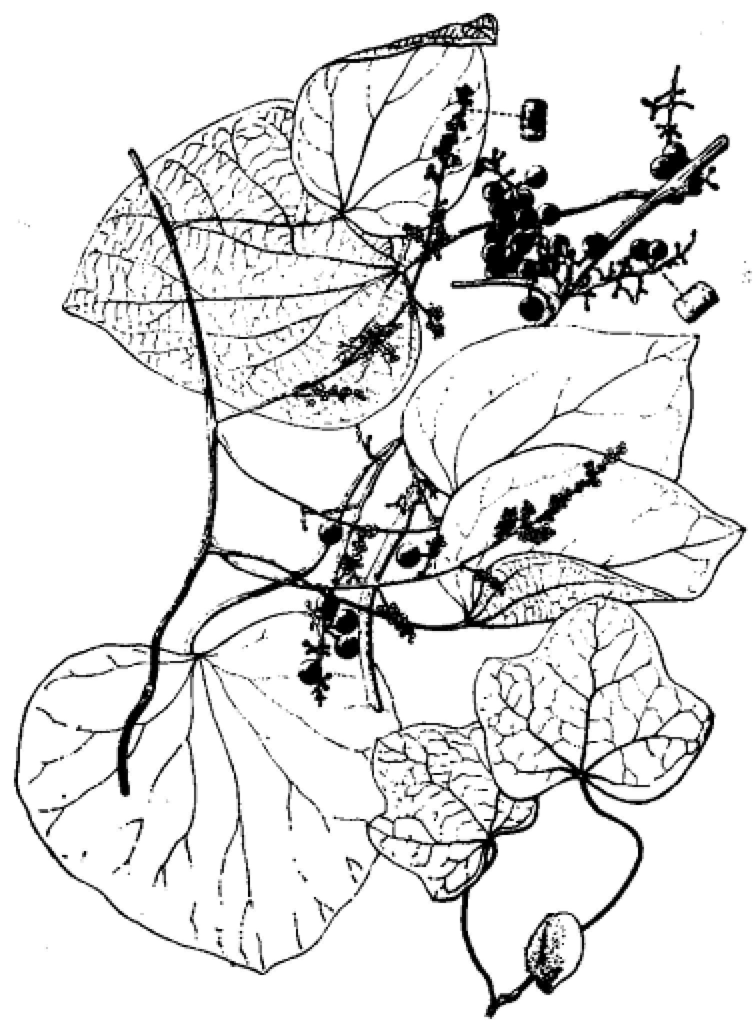


图492-1 青藤

生境分布 生于山地灌木丛中。分布于河南、陕西、江西、湖北、湖南和四川等省。

采集加工 春夏二季割取藤茎，晒干，切段后，晒干备用。

化学成分 根及木部含多种生物碱：青藤碱(即防己碱 sinomenine，$C_{19}H_{23}O_4N$)、异清藤碱 (isosinomenine，$C_{19}H_{23}O_4N$)、青风藤碱 (sinoacutine)、四氢表小檗碱 (sinactine，$C_{20}H_{21}O_4N$)、双青藤碱 (disinomenine，$C_{38}H_{44}O_8N_2$)、青藤防己碱 (acutumine，$C_{19}H_{24}O_6NCl$)、N-去甲青藤防己碱 (acutimidine，$C_{18}H_{22}O_6NCl$)、地勿辛碱 (diversine，$C_{20}H_{27}O_5N$)、土杜拉宁碱 (tuduranine，$C_{18}H_{19}O_3N$)、含笑碱 (即白兰花碱 michelalbine，$C_{17}H_{15}O_3N$)、千金藤碱 (stephanine，$C_{18}H_{20}O_3N$)、木兰碱 (magnoflorine) 及微量的消旋-丁香树脂醇 (dl-syringaresinol)、棕榈酸甲酯 (methyl palmitate)。此外，尚含β-谷甾醇、豆甾醇等。

药理作用 1. 小鼠腹腔注射青藤碱50毫克/公斤能显著提高对热刺激的痛阈，其作用强度与吗啡比较约为1∶2.5。2. 对大鼠甲醛性或蛋清性“关节炎”，有显著的消肿作用，大鼠腹腔注射青藤碱60毫克/公斤的效果要比水杨酸钠200毫克/公斤为好。3. 猫腹腔注射青藤碱5毫克/公斤，可使阳性防御性条件反射潜伏

期明显延长，条件反射部分消失。4. 抗炎作用：青藤碱的抗炎作用与肾上腺皮质有密切关系。对切除垂体的大鼠，青藤碱不出现抗炎作用。因此对肾上腺皮质的作用显然是通过垂体分泌 ACTH 间接作用于肾上腺皮质所致。5. 青藤所含的总生物碱给动物灌胃或静脉注射均有快速降压作用，但很快就产生耐受现象。6. 青藤碱 0.5～2.0mg/kg 给麻醉犬静脉注射，立即出现心输出量、心率、收缩压、舒张压、左心室收缩期压力、dp/dtmax、心指数及外周阻力显著下降。0.5mg/kg 时，T 值无明显变化，但 2.0mg/kg 时，T 值明显升高。7. 青藤碱能明显地降低小鼠炭廓清率和脾脏及胸腺的重量，并显著抑制小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能及引起血浆中 cGMP/cAMP 比值的下降。对以溶血素反应为指标的体液免疫和以心脏植入及肿瘤相伴免疫为指标的细胞免疫亦有明显的抑制作用。8. 青藤碱对离体兔颈上交感神经节动作电位具有浓度依赖性抑制作用，LD_{50}为 1.2mmol/L，对节前纤维的兴奋和传导无明显影响。其抑制神经节动作电位的作用在高Ca^{2+}溶液中减弱，在无Ca^{2+}溶液中加强。9. 青藤碱对豚鼠心肌细胞Na^{+}、Ca^{2+}和K^{+}的跨膜转运均有抑制作用。

性味功能 苦、辛，温。祛风湿，通经络。

主治用法 风湿性关节炎，关节肿痛，肌肤麻木、搔痒。用量 6～9 克。

附注 1. 云南的青藤（追风散）系前种的变种**毛青藤** Sinomenium acutum (Thunb.) Rehd. et Wils. var. cinereum (Diels) Rehd. et Wils. 其主要区别为花序和幼叶两面均被毛。其茎藤亦作青风藤入药。其提取物甲基毛青藤总碱对横纹肌有松弛作用。

2. 在陕西、湖北地区尚有以湖南省产的防己科秤钩风属植物**秤钩风** *Diploclisia chinensis* Merr. 的藤茎作青风藤用。湖北个别地区有以木防己属植物**木防己** Cocculus trilobus (Thunb.) DC. 的藤茎充青风藤。

3. 广西地区以清风藤科清风藤属植物**清风藤** Sabia japonica Maxim. 的嫩枝为青风藤。本品为落叶倚扶藤本，长 1～3 米。幼枝有细毛。单叶互生，有短柄，在秋季不与叶同时脱落而成针状，宿存；叶片卵状椭圆形或长卵形，长 3.5～6.5 厘米，宽 2.2～3.5 厘米，顶端短尖，基部钝圆或短楔形，全缘，上面深绿色，光滑，下面带粉白色，两面近无毛。花黄绿色，单生或数朵排列成聚伞花序腋生，花下垂，先叶开放；萼深 5 裂，大小不等，有睫毛；花瓣 5，较萼长得多；雄蕊 5。核果由 1 个心皮成熟，或 2 个心皮成熟而成双生状，扁倒卵形，基部偏斜，有皱纹，碧蓝色，果柄长 1.5～2.5 厘米。生于山坡林边或溪谷丛林中。分布于华东、华南、西北到陕西。（图 492-2）

4. 福建个别地区误以茜草科鸡矢藤属**鸡矢藤**



图 492-2 清风藤

Paederia scandens (Lour) Merr. 的藤茎为青风藤。本品有显著的鸡屎臭味，可资鉴别。

512. 青 叶 胆

别名 青叶丹、青鱼胆、金鱼胆、走胆药、肝尖草、小苦草、细龙胆、弥勒獐牙菜。

来源 为龙胆科獐牙菜属植物青叶胆 Swertia *mileensis* T. N. Ho et W. L. Shi 的全草。

形态特征 一年生草本，高 15～45 厘米。主根棕黄色。茎直立，四棱形，具窄翅，下部常紫色，直径2～4毫米，从基部起呈塔形分枝。叶无柄，叶片狭矩圆形、披针形至线形，长 4～40 毫米，宽 1.5～10 毫米，先端急尖，基部楔形，具 3 脉。9 月开花，圆锥状聚伞花序多花，开展，侧枝生单花；花梗细，长 0.4～3 厘米，果时略伸长，基部具 1 对苞片；花 4 数，直径约 1 厘米；花萼绿色，叶状，稍短于花冠，裂片线状披针形，长 6～10毫米，先端急尖，背面中脉明显；花冠淡蓝色，裂片矩圆形或卵状披针形，长 7～12 毫米，先端急尖，具小尖头，下部具 2 个腺窝，腺窝杯状，仅顶端具短柔毛状流苏；花丝扁平，长 4.5～6 毫米，花药蓝色，椭圆形，长 2～2.5 毫米，子房卵状矩圆形，长 3.5～4.5 厘米，花柱明显，柱头小。蒴果椭圆状卵形或长椭圆形，长达 1 厘米；种子棕褐色，卵球形，直径约 0.6 毫米。（图 493）

生境分布 生于海拔 1300～1650 米的山坡草丛中。分布于云南南部。

采集加工 秋季于花果期采收，洗净，晒干或鲜



图 493　青叶胆

用。

化学成分　全草含齐墩果酸，当药甙(sweroside)，当药羟基黄素(swertia japonin)，当药黄素(swertisin)和呫酮类化合物。1，8-二羟基-3，5-二甲氧基呫酮(1，8-dihydroxy-3，5-dimethoxy xanthone)，1，8-二羟基-3，7-二甲氧基呫酮(1，8-dihydroxy-3，7-dimethoxy xanthone)，1-羟基-3，7，8-三甲氧基呫酮(1-monohydroxy-3，7，8-trimethoxy xanthone)，1-羟基-2，3，4，5-四甲氧基呫酮(1-monohydroxy-2，3，4，5-tetramethoxy xanthone)，1-羟基-2，3，5-三甲基呫酮(1-monohydroxy-2，3，5-trimathoxy xanthone)。

青叶胆又含红白金花内酯(erythrocntaurin)及青叶胆内酯(swermirin)，后者为獐牙菜甙、獐牙菜苦甙(swertiamarin)的酶解分子重排游离甙元。

药理作用　1. 青叶胆所含的齐墩果酸、黄酮和苦味质均能明显降低大鼠由四氯化碳引起的SGPT升高。2. 青叶胆水溶液亦能显示上述作用。

性味功能　苦，寒。清肝利胆，清热利湿。

主治用法　急性黄疸型肝炎，胆囊炎，泌尿系感染。用量15～30克。

附方　急、慢性肝炎：青叶胆9～15克，每日1剂，3次煎服。

附注　1. 同属植物云南当药Swertia yunnanensis Burk在云南也以全草作青叶胆入药。

云南当药(青鱼胆)为一年生直立草本，高20～40厘米。茎有棱，浅褐色。单叶对生，线形，长1～1.5厘米，宽2～3毫米。秋末冬初开花，圆锥形聚伞花序，顶生或腋生；花萼绿色，5裂；花冠，淡蓝紫色，亦5裂。蒴果长椭圆形，2裂；种子小，多数。

2. 同属植物**紫红当药**Swertia punicea Hemsl. 与前种近似。主要区别点为叶较宽，披针形；花冠紫红色而非蓝紫色。分布于云南，也做青叶胆入药，据报道，本品药理试验，对大白鼠四氯化碳中毒性肝炎，对肝细胞起到保护作用。

3. 另一同属植物**华南当药**Swertia vacillans (Hance) Maxim. 植株高20～50厘米，茎单生，四棱形，少分枝。花萼、花瓣都是4片，花瓣白色，上面有黑色斑点；雄蕊4个，花药基部合生。分布于广西、广东、云南，在云南思茅地区做青叶胆用。

4. 市场以“青叶胆”为药名的草药有13种之多，除上述者以外，还有狭叶当药、斜茎当药、显脉当药、川东当药、西南当药、双斑当药、坚龙胆、红花龙胆、椭圆叶花锚。

513. 青羊参

别名　青阳参、闹狗药。牛尾参、小绿牛角藤。

来源　为萝藦科牛皮消属植物**青羊参**Cynanchum otophyllum Schneid.，以根入药。

形态特征　多年生缠绕草本，长2～5米。根单一或数条，圆柱形，肥大，外皮黄褐色，内面白色，折断有乳液。茎纤细坚韧，圆柱形，绿色。单叶对生，叶柄甚长；叶片三角状卵圆形，长3～6厘米，宽2.5～5厘米，先端渐尖，基部心形，全缘，脉上疏生短毛。夏季开黄绿色小花，伞形花序腋生。蓇葖果2，角状，成熟时沿一侧开裂。种子多数，一端有白长毛。(图494)(彩图358)

生境分布　生于山坡杂木林中或灌木丛中。分布于云南省。

采集加工　秋季采挖，洗净，切片晒干备用。

化学成分　根含C_{21}甾体甙及其甙元告达庭(caudatin)、青羊参甙元(qingyanshengenin)、罗素它明(rostratamine)、洋地黄毒糖(digitoxose)、软脂酸甲酯(palmatic acid methyl ester)，β-谷甾醇、香荚兰酸等。有谓根含青羊参甙甲和青羊参甙乙，二者都有抗癫痫作用。

药理作用　1. 青羊参的氯仿提取物对大鼠听源性



图 494　青羊参

惊厥有对抗作用；但能加强苯巴比妥钠和苯妥英钠的抗小鼠超强电休克惊厥效应；对小鼠回避性条件反射有抑制作用。2. 青羊参中等剂量可使部分家兔的大脑皮质电图出现异常，大剂量可引起少数家兔典型阵挛性惊厥。但对硫酸亚铁引起的慢性癫痫模型家兔有治疗作用，并能使异常的大脑皮质电图恢复正常。3. 青羊参总甙可升高小鼠脑突触体中GABA含量，抑制全脑GDH、谷氨酰胺酶及门冬酰胺酶活性。

性味功能　甘、辛，温。有小毒。补肾，祛风除湿，解毒镇痉。

主治用法　腰痛，风湿骨痛，头晕，耳鸣，心慌，癫痫，迁延性慢性肝炎，荨麻疹，毒蛇咬伤。用量3～9克。水煎或制成丸、散剂服。

附注　1. 昆明地区用根作补肾之品，炖肉吃，可治头晕、耳鸣、心慌、腰痛等症。

2. 本品对家畜、家禽有毒，误食可致死。

3. 本种枝叶有大毒，民间常用于杀虫或毒杀野兽。

514. 青　蛇　藤

别名　乌骚风、黑乌骚、乌骨鸡、黑乌骨、黑骨头、鸡骨头、铁夹藤。

来源　为萝藦科杠柳属植物**美叶杠柳** *Periploca calophylla* (Wight) Falc.，以茎入药。

形态特征　攀援性灌木，高1～3米，全株光滑无毛。多分枝，老枝黑褐色，密生灰白色皮孔，小枝灰色，常对生，纤细柔韧，圆柱形，节处稍膨大。单叶对生，有短柄，叶片革质，披针形，长3.5～6厘米，宽0.7～1.5厘米，先端长尾状渐尖，基部窄楔形，全缘或略带波状，或稍反卷，两面均有光泽，主脉明显，侧脉先端未达叶缘而向前连成1条，几与边缘平行。夏季开紫色或白色而有紫色条纹的花，聚伞花序腋生或顶生；苞片对生，长三角形；花萼5，深裂，宽卵圆形，先端圆形，边缘膜质；花瓣5，长卵圆形，先端渐尖，长4～5毫米，内面被卷曲绵毛，两侧较密；花丝亦被卷曲绵毛；子房短小。蓇葖果近圆柱形，长10厘米以上，先端渐尖，成对排列，外面灰褐色。种子条形而扁，暗褐色，顶端丛生1束丝状白毛。(图495)(彩图359)

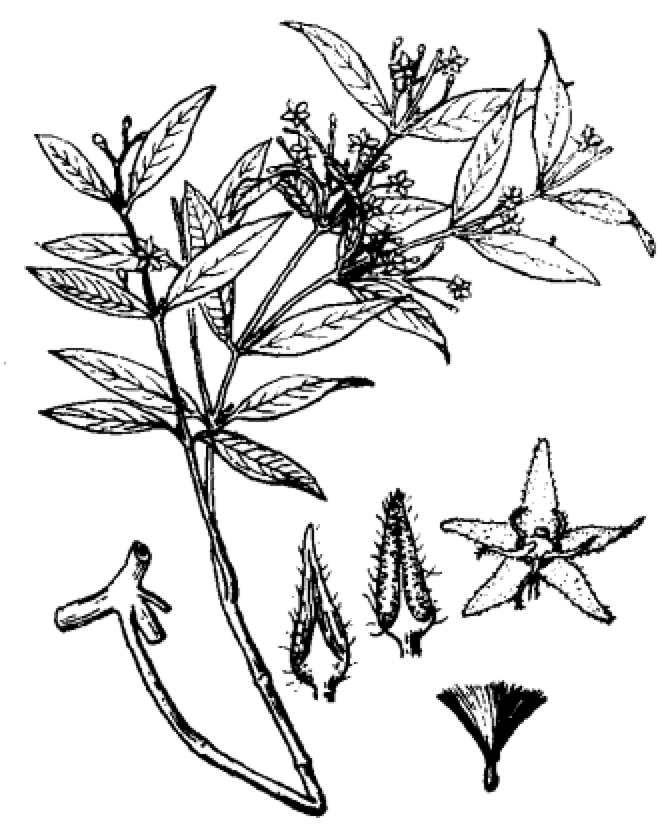


图 495　美叶杠柳

生境分布　生于丛林间或山谷溪沟内侧，常攀援树干上。分布于甘肃、湖北西部、四川、云南等省。

采集加工　秋、冬采，晒干，切段备用。

化学成分　含滇杠柳素（forrestine）等。

药理作用　本品所含滇杠柳素，具有强心作用，其特点类似毒毛旋花子甙。

性味功能　辛、微苦，温。祛风散寒，活血散瘀。

主治用法　风湿麻木，腰痛，跌打损伤，月经不调。用量9～15克，水煎或泡酒服。

附方　1. 风湿手足麻木：青蛇藤9克，红活麻根15克，紫茉莉根30克，炖肉服。

2. 跌打损伤肿痛：青蛇藤12克，石吊兰12克，巴戟12克，地苏木12克，水煎，加酒适量兑服。

附注　1. 内服青蛇藤剂量过大可导致中毒，且其

毒性与人的敏感性有一定关系。中毒症状：恶心，呕吐，眩晕，心悸，心跳减慢，甚则昏迷，心跳停止，最终导致死亡。救治：轻者停药或口服氯化钾。重者静滴氯化钾。亦可频饮浓茶加白糖或甘草绿豆汤。预防：内服宜从小量开始（考虑个体差异），逐渐加量，最多不宜超过 12 克，且不宜久服。

2. 同属植物**长藤杠柳** Periploca gracea L. 的根皮、茎皮及叶含杠柳甙约 0.38%，皮中并含有杠柳加大麻甙（periplocymarin，$C_{30}H_{46}O_8$）。此外，尚含对-甲氧基水杨醛 0.2%、没食子酸、α，β-香树精及其乙酸酯。本植物我国西北地区有分布。

515. 青 葙 子

别名 野鸡冠花，狗尾花、狗尾苋。

来源 为苋科青葙属植物**青葙** Celosia argentea L. 的种子，其茎、叶、花序亦入药。

形态特征 一年生草本，高 30～90 厘米，全体无毛。茎直立，通常分枝，绿色或红紫色，具条纹。单叶互生，具柄；叶片纸质，披针形或椭圆状披针形，长5～9 厘米，宽 1～3 厘米，先端尖或长尖，基部渐狭且稍下延，全缘。夏季开花，着生甚密，初为淡红色，后变为银白色，穗状花序单生于茎顶或分枝顶，呈圆柱形或圆锥状，长 3～10 厘米，苞片、小苞片和花被片干膜质，光亮；花被片 5，披针形；雄蕊 5，下部合生成杯状。胞果卵状椭圆形，盖裂，上部作帽状脱落，顶端有宿存花柱。种子肾状圆形，黑色，光亮；在扩大镜下观察，可见有矩形网状花纹，呈同心环状排列。（图 496）（彩图 360）

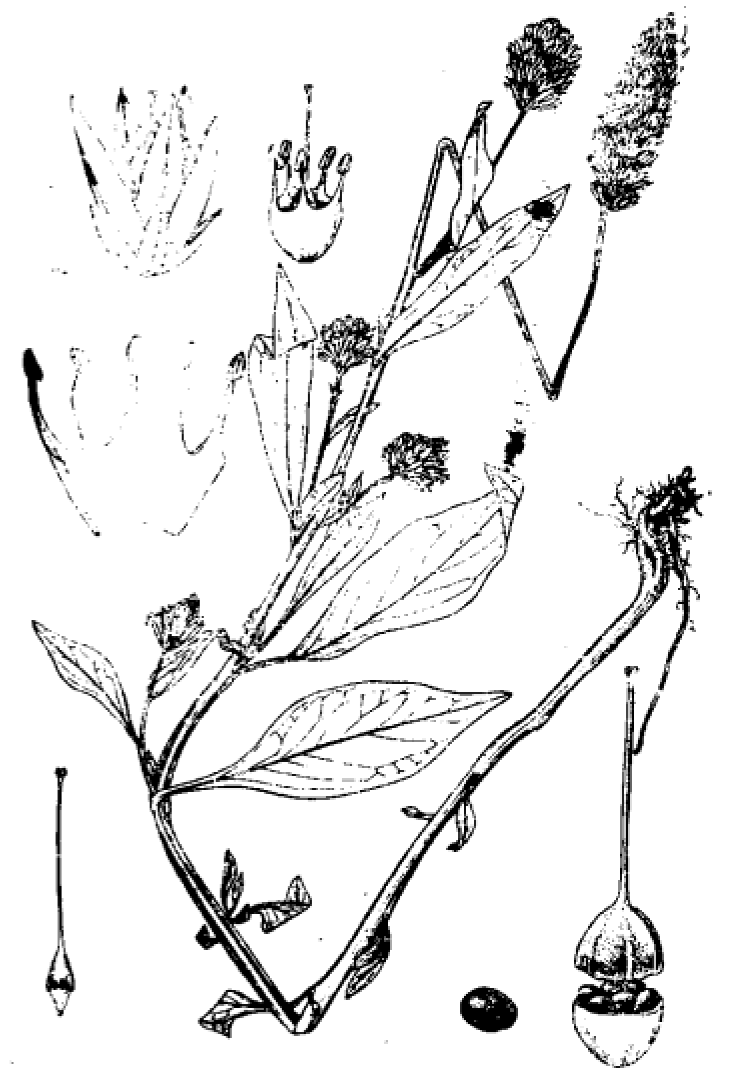


图 496 青葙

生境分布 生于坡地、路边、较干燥的向阳处。分布几遍全国。

栽培要点 喜温暖湿润气候，一般土地均可栽培，但以肥沃的土地生长较好。种子繁殖，春季播种，条播，行距 1 尺，覆土 3～4 分，每亩播种量 8 两，播种后保持土壤湿润，约 7～10 天出苗，当苗高 2～3 寸时，可按株距 3～4 寸间苗。生长期间应注意松土除草，苗高 1 尺左右可追施一次粪肥；发现蚜虫可用六六六或乐果乳剂喷杀。

采集加工 秋季种子成熟时，割取果穗，晒干，打下种子，除去杂质；茎叶及花序分别收存备用。

化学成分 青葙子含β-谷甾醇、棕榈酸胆甾烯酯（cholesteryl palmitatie）、3，4-二羟基苯甲醛（3，4-dihydroxyl benzaldehyde）、对羟基苯甲酸（p-hydroxyl benzoic acid）、3，4-二羟基苯甲酸（3，4-dihydroxy benzoic acid）、正丁基-β-D-果糖甙（n-butyl-β-D-frucose glycoside）及蔗糖。种子含脂肪油为青葙子油脂（celosiaol），并含烟酸及硝酸钾等。

药理作用 1. 经动物试验，青葙子有降低血压的作用。2. 青葙子油脂有扩瞳作用。3. 青葙子水煎剂给家兔灌胃给药 6 天后，可使眼内压下降。

性味功能 苦，微寒。清肝火，祛风热，明目，降血压。

主治用法 眼结膜炎，角膜炎，高血压。用量 3～9 克。青光眼患者禁服。

附方 1. 急性结膜炎，目赤涩痛：青葙子、黄芩、龙胆草各 9 克，菊花 12 克，生地 15 克，水煎服。

2. 高血压：青葙子、决明子、菊花、夏枯草各 9 克，石决明 12 克。水煎服。

附注 1. 同属植物**鸡冠花** Celosia cristata L. 的种子，习惯同作青葙子用。

2. 在华北、内蒙古、西北等部分地区，有以苋属植物**反枝苋** Amaranthus retroflexus L. 的种子误作青葙子用的。该植株形似苋菜，叶片卵形或菱状卵形，长 7～12 厘米，宽 4～7 厘米，先端钝形或稍凹下，具小短尖，基部楔形，边缘波状，上面深绿色，下面灰绿色，两面及边缘均有柔毛。种子细小，深红棕色或稍深，卵圆形；在扩大镜下观察，可见点状花纹，呈放射状排列，应注意鉴别。

3. 在华北个别地区还有以**繁穗苋** Amaranthus paniculatus L.、**苋菜** A. tricolor L. 的种子和藜科藜属植物**藜** Chenopodium album L. 的果实误作青葙子用者，应注意鉴别。



图 497 黄花蒿

516. 青 蒿

别名 蒿子、臭蒿、香蒿、苦蒿、臭青蒿、香青蒿、细叶蒿、细青蒿、草青蒿、草蒿子。

来源 为菊科艾属植物**黄花蒿** *Artemisia annua* L. 的全草。

形态特征 一年生草本，高40～150厘米，全株具较强挥发油气味。茎直立，具纵条纹，多分枝，光滑无毛。基生叶平铺地面，开花时凋谢；茎生叶互生，幼时绿色，老时变为黄褐色，无毛，有短柄，向上渐无柄；叶片通常为三回羽状全裂，裂片短细，有极小粉末状短柔毛，上面深绿色，下面淡绿色，具细小的毛或粉末状腺状斑点；叶轴两侧具窄翅；茎上部的叶向上逐渐细小呈条形。晚秋开小黄花，头状花序细小，球形，径约2毫米，具细软短梗，多数组成圆锥状；总苞小，球状，花全为管状花，黄色，外围为雌花，中央为两性花。瘦果椭圆形。(图 497)(彩图 361)

大头黄花蒿为其变型 f. macrocephala Pamp.

生境分布 生于旷野、山坡、路边、河岸等处。分布于我国南北各地。大头黄花蒿产于西南地区。

采收加工 夏季花前枝叶茂盛时，割取地上部分，干燥之。

化学成分 含多种倍半萜内酯，有青蒿素(qinghaosu)，青蒿甲素(qinghaosu-Ⅰ)，青蒿乙素(qinghaosu-Ⅱ)，青蒿丙素(qinghaosu-Ⅲ)，青蒿丁素(qinghaosu-Ⅳ)，青蒿戊素(qinghaosu-Ⅴ)。此外还有青蒿酸(qinghao acid)，青蒿酸甲酯，青蒿醇(artemisinol)，棕榈酸，香豆素(caumarin)，莨菪亭(scopoletin)，3，5-二羟基-6，7，3′，4′-四甲氧基黄酮醇(3，5-dihydroxy-6，7，3′，4′-tetramethoxyflavonol)，3，5，3′-三羟基-6，7，4′-三甲氧基黄酮醇(3，5，3′-trihydroxy-6，7，4′-trimethoxyflavonol，5-羟基-3，6，7，3′，4′-五甲氧基黄酮(5-hydroxy-3，6，7，3′，4′-pentamethoxyflavone)，5-羟基-3，6，7，4′-四甲氧基黄酮(5-hydroxy-3，6，7，4′-tetramethoxyflavone)，廿八烷醇(octacosanol)，廿九烷(nonacosane)，廿五烷(pentacosane)，廿三烷酮(tricosanone)，β-香树脂醇乙酸酯(β-amyrine acetate)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigma-sterol)，二肽化合物，烯炔化合物。其挥发油含有蒿酮(artemisia ketone)，异蒿酮(isoartemisia ketone)，桉叶素(cineole)，左旋樟脑(1-cam-phor)，β-石竹烯(β-caryophyllene)，反式-石竹烯(trans-caryophyllene)，α，β-蒎烯(α，β-pinene)，莰烯(camphene)，月桂烯(myrcene)，柠檬烯，γ-松油烯，α-松油醇，反式-β-金合欢烯，α，β，γ-榄香烯(α，β，γ-elemene)，γ，δ-毕澄茄烯，顺式-香芹醇(cis-carveol)，玷玔烯(copaene)，β-马呵里烯(β-maalinene)，γ-衣兰油烯(γ-muurolene)，乙酸龙脑脂，异戊酸龙脑脂等。

不同生长期，青蒿各部位的青蒿素含量是有变化的。根部不含青蒿素，茎中含量在0.1‰以下；叶中5～6月含量为0.23～0.37%；7～10月上旬为0.5～0.72%，9月上、下旬(叶及花蕾)含量最高：0.69%及0.71～0.72%，10月上旬果实含量为0.32%。

药理作用 1. 青蒿素有显著的抗疟作用，对鼠疟原虫、食蟹猴疟原虫的红内期有肯定的疗效。口服青蒿素对小鼠疟原虫的ED_{50}为89.64毫克/公斤，对体外培养的红内期恶性疟原虫试验，表明青蒿素明显抑制恶性疟无性体的生长裂殖。青蒿素对鼠疟原虫主要作用于膜系结构，干扰表膜-线粒体的功能，从而起到杀灭疟原虫的作用。临床观察对疟疾有肯定的治疗效果，

尤其在救治脑型疟和抗氯喹恶性疟方面具有突出的优越性。2. 青蒿有明显的解热作用。3. 对感染血吸虫病的小鼠，青蒿素对成虫具有杀灭作用，对兔、犬、猴等动物血吸虫亦有治疗效果。4. 青蒿素的衍生物蒿甲醚、青蒿酯钠等对动物及人体疟原虫有治疗作用，蒿甲醚对日本血吸虫亦有杀灭血吸虫成虫的作用。5. 口服^{3}H-青蒿素后，血液内放射性迅速上升，半小时到1小时达高峰，随后迅速下降，4小时降到峰值的一半，以后缓慢消失。口服给药分布广泛，肝、胆、肾含量最高，心、肺、脾次之。肌肉注射肝、脑、骨、血液含量较高。口服后24小时，80%的放射性从粪、尿排出。6. 青蒿素对实验性大鼠矽肺有治疗作用，显著抑制病理性肺湿重和肺胶原的增重。7. 青蒿素衍生物DQHS给小鼠腹腔注射，其脾细胞混合淋巴细胞反应及细胞毒T淋巴细胞的活性明显受抑制。100mg/kg腹腔注射，连续7天，可延长异基因骨髓移植小鼠的存活期，因而DQHS能抑制移植物抗宿主反应。8. 青蒿有明显的耐高温作用。9. 青蒿水提物对大鼠酵母性关节炎和蛋清性关节炎及二甲苯性小鼠耳壳肿胀均有明显抑制作用。10. 青蒿水提物能明显延长小鼠甩尾痛阈反应时间，减少醋酸性扭体次数，说明其有镇痛作用。11. 青蒿粗提物对金黄色葡萄球菌有较强的抑制作用。12. 青蒿素能降低正常小鼠和SRBC致敏小鼠血清IgG的含量，同时都能增加小鼠脾脏重量。青蒿素能降低感染伯氏鼠疟原虫小鼠血清IgG含量，有抑制体液免疫作用。13. 青蒿中含有的黄花油精具有明显的抗真菌作用，对石膏样毛发癣菌、红色毛癣菌、絮状表皮癣菌、断发毛癣菌等有明显作用。

性味功能　苦，寒。清热凉血，退虚热，解暑。

主治用法　结核病潮热，疟疾，伤暑低热无汗；灭蚊。用量3～9克。

附方　1. 肺结核潮热：青蒿6克，鳖甲15克，生地12克，知母6克，丹皮9克。水煎服。

2. 疟疾：(1) 鲜青蒿30克，水煎服，每日1剂。(2)青蒿叶晒干研末，每日用3克，发疟前4小时服用，连服5日，每日1次。(3) 鲜青蒿捣汁，日服1次，每次服3克。

3. 中暑：青蒿15～30克，开水泡服，或捣烂取汁，冷开水冲服。

4. 夏令感冒：青蒿9克，薄荷3克，水煎服。

5. 皮肤瘙痒、荨麻疹、脂溢性皮炎：鲜青蒿5公斤。洗净，切碎，放入锅内，加水10公斤，煎至3～3.5公斤，每斤药液加冰片5克（先用乙醇溶化）。用棉球醮药液涂患处，每日3～4次。

6. 灭蚊：青蒿晒干，适量，点燃烟薰。

附注　1. 同属植物**香蒿** Artemisia apiacea Hance 在个别地区也作青蒿入药，其主要区别点为叶片二回分裂，中轴呈栉齿状，头状花序半球形，较大，径约5毫米，夏末秋初开花。茎、叶含挥发油0.2～0.5%，油中主要含β-乙香草烯 (β-bourbonene)、α-及β-丁香烯、乙酸金合欢酯 (earnesyl acetate，$C_{15}H_{26}OCOCH_3$)、三环岩兰烯(tricyclovetivene，$C_{15}H_{24}$)，并含α-及β-蒎烯、莰烯、桉油精、蒿酮、α-侧柏酮、珐玥香胶烯以及ε-δ-γ-杜松油烯等。叶中含东莨菪甙 (scopolin，$C_{16}H_{18}O_9$)、东莨菪素 (scopoletin，$C_{10}H_8O_4$)、异秦皮甙 (isofraxidin，$C_{11}H_{10}O_5$)、腊梅甙 (calycanthoside，$C_{17}H_{20}O_{10}$)。又谓含芦丁、绿原酸、咖啡酸、白坚木醇(quebrachitol，$C_7H_{14}O_6$)、腺甙 (adenosine，$C_{10}H_{13}O_4N_5$)、腺嘌呤 (adenine，$C_5H_5N_5$)、鸟嘌呤 (guanine，$C_5H_5ON_5$)、尿酸及胆碱等。全草不含青蒿素，其水浸液对常见致病性皮肤真菌有抑制作用。

2. 北方部分地区，如辽宁，有以**猪毛蒿** Artemisia scoparia Waldst. et Kit. 入夏以后采收的地上部分作青蒿用，南方如四川、福建、湖南、浙江、广西等地部分地区，除猪毛蒿外，尚有以成长的**茵陈蒿** Artemisia capillaris Thunb. 的地上部分误作青蒿入药。

3. 上海、江苏、安徽、四川、广西等地，尚有以**牡蒿** Artemisia japonica Thunb. 或**南牡蒿** Artemisia eriopoda Bunge 的地上部分混作青蒿入药。

上述混淆品，全草均不含青蒿素。

517. 青　黛

别名　靛、靛花、靛沫、蓝靛。

来源　为爵床科马蓝属植物**马蓝** Baphicacanthus cusia Bremek.、豆科木蓝属植物**木蓝** Indigofera tinctoria L.、蓼科蓼属植物**蓼蓝** Polygonum tinctorium Lour. 或十字花科大青属植物**菘蓝** Isatis indigotica Fort. 等茎叶，经加工制得的粉末状物。

药材性状　药材为极细的深蓝色粉末。质轻而松，易飞扬，可粘手粘纸。有特殊草腥气，味微酸。将粉末投入水中，则浮于水面，极少量下沉。将粉末置纸上以火点燃，则生紫红色火焰。若隔铁片烧之，则全部挥散。

产于河北、江苏、安徽、江西、福建、河南、四川、云南等省。

采集加工　夏、秋两季均可采收制作。将原料植物的茎叶置木桶或大缸中（一次200斤左右为宜），加入清水，浸约2～3天至叶腐烂、茎脱皮时，将茎枝捞出，立即加入已除去砂石的石灰适量（每100斤加石灰约8～10斤，注意石灰量不能过多或太少，否则泡沫减

少，影响青黛产量），充分搅拌，至浸液由乌绿色转为深紫红色为度，捞起液面泡沫，于烈日下晒干即得。

化学成分 含靛蓝（indigo）及靛玉红（indirubin）。据报道含尚微量成分，已确证的为吲哚并〔2，16〕喹啉-6，12-二酮（tryptenthoin），6-吲羟-吲哚并〔2，16〕喹唑啉酮-12-青黛酮（qingdainone）。从蓼蓝中除分得靛玉红和靛蓝外，还分得N-苯基-2-萘胺（N-phenyl-2-naphthylamine），β-谷甾醇和虫漆蜡醇（laccerol）。

由马蓝中除离检得靛玉红外，还分得异靛（isoindigo）。

药理作用 抑菌试验：1. 本品乙醇浸液（0.5克/毫升），体外对炭疽杆菌、志贺氏痢疾杆菌、金黄色葡萄球菌等均有抑制作用。2. 靛玉红对黑色素瘤B_{16}有抑制作用，对小鼠Lewis肺癌有抑制作用，对大鼠瓦克瘤256和白血病有抑制作用。3. 靛玉红可直接降低细胞膜的流动性以及抑制慢性粒细胞白血病细胞中的DNA聚合酶I活性。4. 正常小鼠、大鼠及豚鼠用靛玉红对正常造血干细胞CFU-S和粒系定向干细胞CFU-DC无抑制作用，骨髓细胞DNA合成不受抑制，对骨髓容量和外周血象无明显影响。5. 青黛成分靛蓝对四氯化碳致小鼠中毒性肝损伤有保护作用。6. 由十字花科草大青制成的青黛中，分离得色胺酮，对羊毛状小孢子菌、断发癣菌、石膏样小孢子菌、紫色癣菌、石膏样癣菌、红色癣菌、絮状表皮癣菌等真菌有抑菌作用。

性味功能 咸，寒。清热，凉血，解毒。

主治用法 热病发斑，小儿发热惊痫，咯血，吐血；外用治丹毒，黄水疮，湿疹，疖肿。用量1.5～3克，冲入煎剂或作散剂服；外用适量，涂敷患处。

附方 1. 腮腺炎：青黛2.1克，蒲公英、荆芥各9克。水煎服，每日1剂。

2. 皮肤或阴囊湿疹，天疱疮：青黛、甘草各3克，滑石18克。共研细粉，洗净患处，适量外敷。每日1～2次。

3. 各种湿疹：用青黛软膏适量，外涂患处，每日1～2次。

制剂 青黛软膏：取青黛60克、煅石膏120克、黄柏60克、滑石30克。研为细粉混匀，另取凡士林650克，加热熔化后稍放冷，加入细粉研匀即得。

518. 拔毒散

别名 小黄药、小迷马桩、迷马桩棵、小克麻、巴掌叶、肯麻尖。

来源 为锦葵科黄花稔属植物四川黄花稔 Sida szechuenensis Matsuda，以全株入药。

形态特征 落叶小灌木，高30～90厘米。根细长，条状，浅棕色，有网纹，质地坚韧。茎直立，分枝多，疏被星状毛。单叶互生，叶柄长约7毫米，托叶条状披针形，叶片菱状宽卵形或矩圆形，长、宽约2.5～5厘米，端钝或短尖，基部宽楔形，边缘有不规则重锯齿，上面被粗糙伏毛，下面密生星状短毛。夏秋开花，单生或簇生于枝端和叶腋，花梗纤细，长于叶柄，中部以上有关节；具副萼，萼杯状，裂片三角形；花冠浅橙黄色，径约1～1.5厘米，花瓣5，宽倒卵形，先端微凹；雄蕊柱有长硬毛。蒴果扁球形，直径约6毫米，有明显棱线，心皮8或9，具短芒，各有种子1粒。种子近卵状三棱形，棕黑色。（图498）



图498 四川黄花稔

生境分布 生于原野、路边、山坡及村旁。分布于广西、四川、贵州、云南等省区。

采集加工 秋末采收，洗净切碎，晒干备用。

性味功能 苦，平。调经通乳，解毒消肿。

主治用法 闭经，乳汁不通，乳腺炎，肠炎，痢疾；外用治跌打损伤，痈肿。用量3～9克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

519. 刺 针 草

别名 鬼针草、盲肠草、一包针、粘身草、婆婆针、金盏银盘、跟人走、钢叉草。

来源 为菊科刺针草属植物**刺针草** Bidens bipinnata L. 及**三叶刺针草** B. pilosa L.，以全草入药。

形态特征 1. 刺针草 一年生草本，高 40～100 厘米。茎直立，四棱形，上部多分枝，下部稍带淡紫色，茎枝幼时被短绵毛或无毛。下部及中部的叶对生，两面略具短毛，有长柄，二回羽状分裂，裂片边缘具细尖齿或钝齿；上部叶互生，较小，一回羽状分裂。秋季开花，头状花序生于枝顶和叶腋，有长梗；边缘有少数黄白色舌状花，中央有多数黄色管状花。瘦果长条形，黄褐色，有 3～4 棱，顶端有针状冠毛 3～4 条，具倒刺。（图 499-1）（彩图 362）

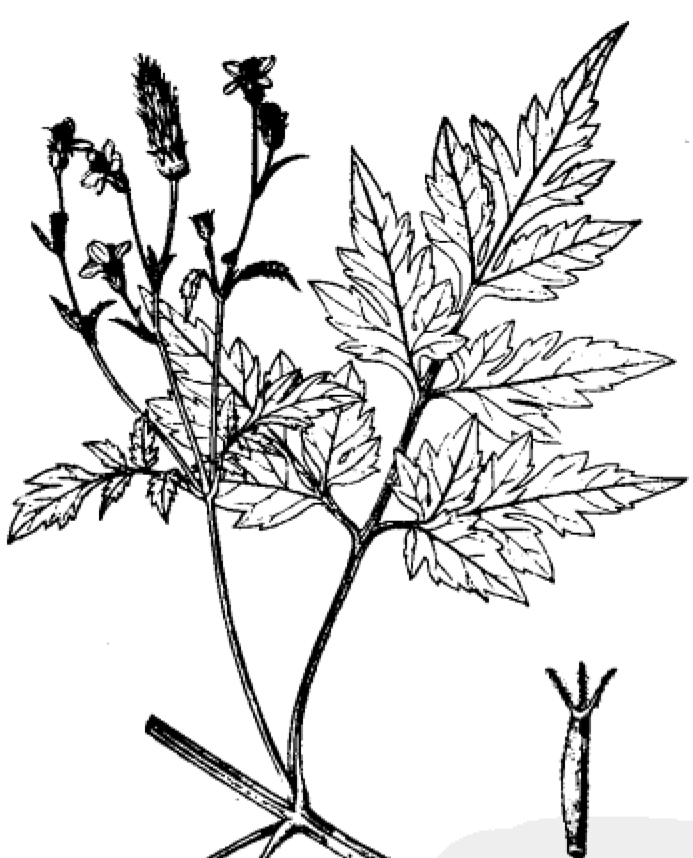


图 499-1 刺针草

多生于山坡、草地或路旁。广布于全国各地。

2. 三叶刺针草 与上种不同之处在于本种叶片位于茎中部的通常 3 出，或少有 5 裂，两侧的裂片具短柄，边缘呈锯齿状。舌状花白色或黄色，4～7 朵，或有时缺，管状花黄褐色。瘦果条形，黑色，4 棱。（图 499-2）（彩图 363）

生于山坡、路旁。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、广西、广东、四川、贵州及云南等省区。



图 499-2 三叶刺针草

栽培要点 刺针草喜温暖湿润环境，对土壤要求不严，一般土壤均可栽培。种子繁殖，北方地区，清明后播种，条播，行距 1.2～1.5 尺，每亩播种量 1～1.5 斤，开浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆土 3～4 分，稍镇压后浇水，保持土壤湿润，约 2 周出苗。苗高 1～2 寸时，间苗一次，苗高 3 寸时定苗，株距 6～8 寸，每丛留壮苗 2～3 株。

采集加工 夏季开花时采收，切段，晒干。

化学成分 刺针草含水杨酸、原儿茶酸、没食子酸及脂肪酸类化合物。

药理作用 1. 刺针草的乙醇浸液在体外对固紫染色阳性菌有显著的抗菌作用。2. 本品提取物对 ADP 及胶原诱导的大鼠血小板聚集反应有抑制作用，使解聚速率明显加快，还明显延长胶原引起聚集前的潜伏期。

性味功能 苦，平。清热解毒，祛风活血。

主治用法 上呼吸道感染，咽喉肿痛，急性阑尾炎，急性黄疸型传染性肝炎，胃肠炎，消化不良，风湿关节疼痛，疟疾；外用治疮疖，毒蛇咬伤，跌打肿痛。用量 15～60 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 急性黄疸型传染性肝炎：刺针草 75 克，连钱草 60 克，水煎服。

2. 急性胃肠炎：刺针草 15～30 克，车前草 9 克。水煎服。呕吐加生姜 5 片，腹痛加酒麯 2 个。

3. 小儿单纯性消化不良：（1）刺针草 3～15 克，水煎 2 次，分 2～4 次服，吐加生姜 2 片，泻加车前草 6 克。（2）刺针草鲜草 3～5 株，水煎浓汁，连渣放在桶

内，趁热熏洗患儿双脚，一般熏洗3～4次，每次熏洗约5分钟。1～5岁熏洗脚心，6～15岁熏洗到脚面；腹泻严重者，熏洗部位可适当上升至腿。

4. 急性阑尾炎：刺针草60～120克，水煎，每日2剂，4次分服。

5. 疖肿：刺针草全草剪碎，加75%乙醇或白酒浸泡2～3天后，外搽局部。

附注 同属植物**小三叶刺针草** Bidens pilosa L. var. minor (Blume) Sherff [B. pilosa L. var. radiata Sch.-Bip.]极似三叶刺针草，有舌状花5～7朵，不结实，长5～8毫米，宽3.5～5毫米。分布于西藏，功效与三叶刺针草相同。

520. 刺苋菜

别名 刺苋、野苋菜、野刺苋、假苋菜、猪母刺、白刺苋。

来源 为苋科苋属植物**刺苋** Amaranthus spinosus L.，以全草或根、茎、叶入药。

形态特征 一年生草本，高0.4～1米。茎直立，有分枝，无毛或疏生短毛，绿色或红色。单叶互生，具柄，柄长1～8厘米；基部两侧各有1刺，刺长0.5～1厘米；叶片菱状卵形或椭圆状披针形，长4～10厘米，宽1.5～4厘米，先端钝，顶处有小针刺，基部楔形，全缘。夏、秋开淡绿色或绿白色花，簇生于叶腋或排成顶生或腋生稠密的穗状花序，花单性或杂性；苞片窄披针形，部分苞片变成尖刺；花被片5，长卵形，端尖；雄花有雄蕊5个。胞果矩圆形，盖裂。（图500）（彩图364）

生境分布 生于村边路旁或草坡上。分布于华东、华南、西南以及陕西、河南等地区。

采集加工 夏、秋采挖，晒干备用或将根、茎、叶分别晒干供用。

化学成分 根显黄酮甙、氨基酸、有机酸、糖类的反应。

药理作用 本品根对溃疡病出血有止血作用。

性味功能 甘、淡，凉。清热利湿，解毒消肿，凉血止血。

主治用法 痢疾，肠炎，胃、十二指肠溃疡出血，痔疮便血；外用治毒蛇咬伤，皮肤湿疹，疖肿脓疡。用量30～60克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 痢疾，肠炎：刺苋菜、旱莲草、凤尾草各30克。水煎服。

2. 胃、十二指肠溃疡出血：刺苋菜根30～60克，水煎2次分服。或用鲜刺苋菜根250克，水煎，浓缩至



图500 刺苋

200毫升，分2次服。

521. 刺玫

别名 刺玫果、红根。

来源 为蔷薇科蔷薇属植物**山刺玫** Rosa davurica Pall.，以花、果和根入药。

形态特征 落叶灌木，高达2米。茎直立，枝无毛。小枝及叶柄基部有成对的弯刺，基部扩大。单数羽状复叶互生，叶柄长，有腺体，基部有披针形托叶，大部附着柄上，小叶5～7，椭圆形，长1～3.5厘米，宽0.8～1.5厘米，先端稍尖，基部阔楔形或钝圆，边缘有细锯齿，下面灰白色，有腺点及短柔毛，小叶柄甚短。夏季于叶腋开深红色花。单生或2～3朵聚生，花梗长，粗壮，具腺毛，花冠直径约4厘米；萼片全缘，与瓣等长；花瓣5，宽椭圆形，长近2厘米，先端圆形；雄蕊多数，较短。蔷薇果近球形，径约1厘米，红色，冠以宿萼。（图501）（彩图365）

生境分布 生于山坡灌丛或水边湿地。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古等省区。

采集加工 夏季采花，阴干；果期采果，春、秋二季采根。

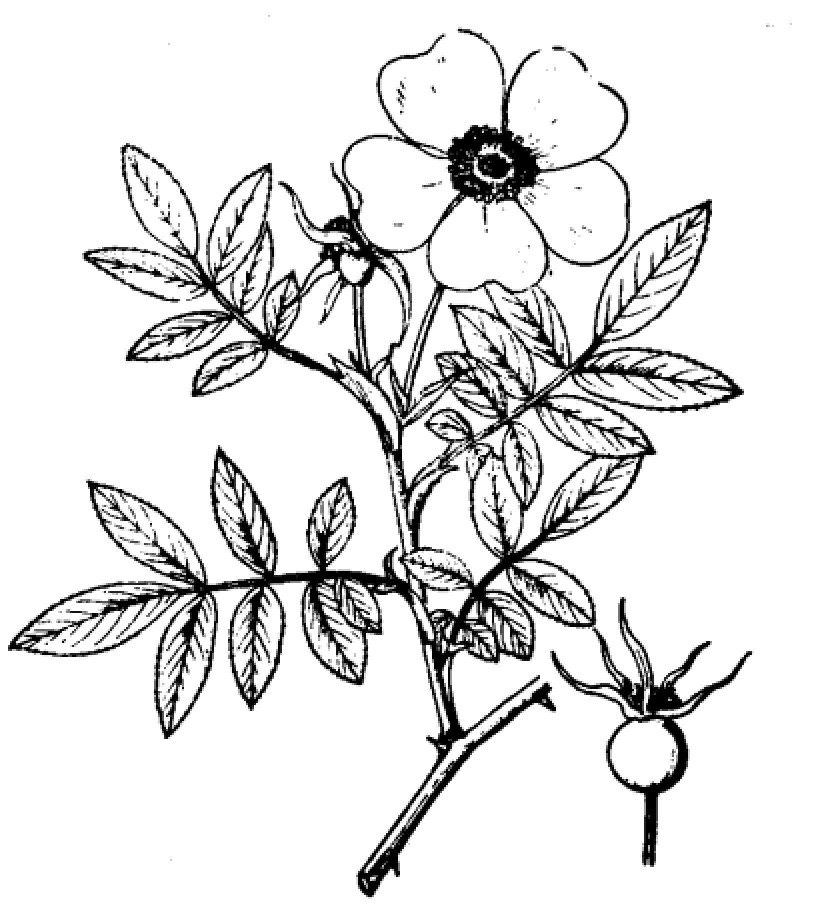


图 501　山刺玫

化学成分　果实含维生素C、维生素P、维生素A元、维生素B_2、维生素K、维生素E、果胶、糖分及鞣质等。

近年来还从果实中分离得齐墩果酸（oleanolic acid），白桦脂酸（betulic acid），β-谷甾醇（β-sitosterol），19α-羟基乌苏酸（pomolic acid），2α-羟基白桦脂酸（alphitolic acid）以及胡萝卜甙（daucosterine）。

根部主要含儿茶类鞣质。

药理作用　1.刺玫果水提浓浸膏连续灌服3周的大鼠，用^{60}Co照射后再服药1周，能使大鼠红细胞中超氧化物歧化酶含量显著升高，大鼠全血中谷胱甘肽过氧化物酶活力明显升高。2. 20%刺玫果浓汁给小鼠饮用45天，小鼠肝脏超氧化物歧化酶活性明显提高，并能抑制小鼠肝脏过氧化脂质和心肌脂褐素的形成，降低小鼠尾腱的羟脯氨酸的含量，说明其有抗衰老作用。3. 刺玫果中分离的成分Tiliroside对DNA损伤有一定的修复作用。4. 刺玫果总黄酮具有降低大鼠血压和脑血管阻力，增加冠脉流量的作用，能减慢心率，抑制离体兔心房收缩，对抗小鼠常压缺氧及异丙肾上腺素引起的缺氧作用。5. 本品能延长兔及小鼠凝血时间，抑制大鼠血栓形成。6. 刺玫果对噪声所致的小鼠免疫功能降低有增强作用，对接受噪声14天后小鼠溶血素含量有提高，并增强巨噬细胞的吞噬功能，促进淋巴细胞转化。7. 刺玫果的乙酸乙酯提取物具有类性激素作用和耐缺氧及抗疲劳作用。

性味功能　花：甘、微苦，温。止血，和血，解郁调经。**果**：酸，温。健脾胃，助消化。**根**：苦、涩，平。止咳祛痰，止痢，止血。

主治用法　**花**：吐血，血崩，肋间神经痛，痛经，月经不调。**果**：消化不良，食欲不振，胃腹胀满，小儿食积。**根**：慢性支气管炎，肠炎，细菌性痢疾，功能性子宫出血，跌打损伤。用量：花3～6克；果、根9～15克。

附方　1. 细菌性痢疾，肠炎：刺玫根0.6公斤，加水4000毫升，煎至1000毫升，加糖适量，每服50～100毫升，每日3次。

2. 功能性子宫出血：刺玫根15克，水煎服。

附注　刺玫瘿：为附生于山刺玫茎基部靠地表处的瘿蜂科瘿蜂蛹的虫瘿。朝鲜族民间用来治疗急、慢性肾炎及肝硬化腹水等疾病。

522. 刺　梨　子

别名　文光果、刺槟榔根、木梨子、缫丝花。

来源　为蔷薇科蔷薇属植物刺梨 *Rosa roxburghii* Tratt.，[*R. roxburghii* Tratt. f. *normalis* Rehd. et Wils.]，以根及果入药。

形态特征　落叶灌木，高约2.5米，茎直立或上部披散，分枝多，稍呈折曲状，上有成对的皮刺。单数羽状复叶互生，托叶大部附着柄上，叶柄、叶轴及小叶中脉疏生小刺；小叶7～15片，椭圆形至椭圆状矩圆形，长1～2厘米，宽0.5～1厘米，先端钝，基部宽楔形，边缘有细锯齿，无毛，小叶近无柄。初夏开花，花1～2朵生短枝上，花梗长约7毫米，花托杯状，具刺；花萼裂片常再羽裂，先端尾状，具刺；花冠淡红色，直径约4.5厘米，花瓣5，宽倒卵形，凹头；雄蕊多数。蔷薇果扁球形，熟后黄色，直径3～4厘米，外面密生皮刺，具直立宿存萼片。（图502）



图 502　刺梨

生境分布　生在山坡、路旁、村边及灌丛中。分布于江苏、湖北、广东、四川、贵州和云南等省。

采集加工　夏季采果，秋季挖根，晒干或鲜用。

化学成分　根皮及根均含鞣质。果实含维生素B约2.4%、维生素P约2.8%及维生素C。

近年来从刺梨中分离出一种新的五环三萜酸为刺梨酸，结构为2β,3α,7β,19α-四羟基乌苏-12-烯-28-羧酸。

果实又含超氧化物歧化酶。

药理作用　1.超氧化物歧化酶有催化超氧化物阴离子自由基的歧化作用，使其成为分子氧和过氧化氢，从而可减轻超氧自由基对机体的损害，用于治疗红斑狼疮、皮肤炎、类风湿关节炎等有显著疗效。2.刺梨汁能有效地阻断L-脯氨酸和亚硝酸钠在大鼠体内合成N-硝基脯氨酸，因此有防癌作用。能阻断N-亚硝基乙基脲在孕鼠体内的合成，防止仔鼠发生神经系统肿瘤。

性味功能　酸，涩，平。**根**消食健脾，收敛止泻。**果**解暑、消食。

主治用法　**根**：食积腹胀，痢疾，肠炎，自汗盗汗，遗精，白带，月经过多，痔疮出血。**果**：治维生素C缺乏症，并用于作防癌抗衰老药。用量：根15～30克。果3～5个。

附方　1.食积腹胀：刺梨根、红糖各30克，水煎服。

2.痢疾，肠炎：刺梨根、仙鹤草、马兰各500克，加水4500毫升，煎成1500毫升，每服50～100毫升，每日2次。

523. 刺　　楸

别名　鸟不宿、钉木树、丁桐皮。

来源　为五加科刺楸属植物**刺楸** Kalopanax septemlobus (Thunb.) Koidz. [K. pictus (Thunb.) Nakai]，以根、根皮或树皮入药。

形态特征　落叶大乔木，高10～30米。枝圆柱形，灰棕色，具多数坚硬粗刺。叶在长枝上互生，短枝上簇生，具长柄；长与宽近相等，直径9～25厘米或更大，掌状5～7浅裂，裂片三角状卵形或椭圆状卵形，先端渐尖，边缘具细锯齿，幼时具柔毛。秋季开白色或淡黄绿色花，伞形花序排成顶生宽大平顶圆锥花序，长15～25厘米；萼有5齿；花瓣5；雄蕊5，超出花冠之外；子房下位，花柱2，合生成柱状，先端分离。核果近球形，熟时蓝黑色。(图503)



图503　刺楸

生境分布　生于山坡杂木林中。分布于全国各省区。

采集加工　全年可采，洗净切段，晒干。

化学成分　根含皂甙：刺楸皂甙A (kalopanax saponin A)，水解后产生常春藤皂甙元、阿拉伯糖及鼠李糖；刺楸皂甙B (kalopanax saponin B)，水解后产生1分子阿拉伯糖，2分子鼠李糖及葡萄糖。

近年来又发现含一种新的三萜皂甙，命名为刺楸皂甙C (kalopanax saponin C)，结构为3-O-〔α-L-吡喃鼠李糖(1→2)-α-L-吡喃阿拉伯糖〕-常春藤皂甙元-28-O-〔α-L-吡喃鼠李糖(1→2)-β-D-吡喃葡萄糖(1→6)-β-D-葡萄糖〕酯甙。

叶和树皮含鞣质13～30%。

性味功能　辛，平。有小毒。祛风利湿，活血止痛。

主治用法　风湿腰膝酸痛，肾炎水肿，跌打损伤，内痔便血。用量9～15克。

524. 刺　　蓼

别名　廊茵、急解索、蛇不钻、猫舌草、红火老鸦酸草。

来源　为蓼科蓼属植物**刺蓼** Polygonum senticosum (Meissn.) Franch. et Sav.，以全草入药。

形态特征　多年生草本，高0.3～1米，全体被毛。茎蔓延或斜升，具4棱，并有倒生钩刺。单叶互生，有

长柄，柄上有钩刺；叶片膜质，三角形或戟状三角形，长2.5～8厘米，宽3～7厘米，先端长渐尖，基部戟状心形，全缘，两面无毛或疏被细毛，下面主脉上有疏生的钩刺；托叶鞘短筒状，下部膜质抱茎，上部草质，2裂。春末开淡红色小花，短穗状花序有时呈头状，顶生或腋生，总花梗被腺毛和短柔毛，并疏生钩刺，花被5深裂，裂片矩圆形，雄蕊8。瘦果近球形，黑色，光亮，花被宿存。（图504）

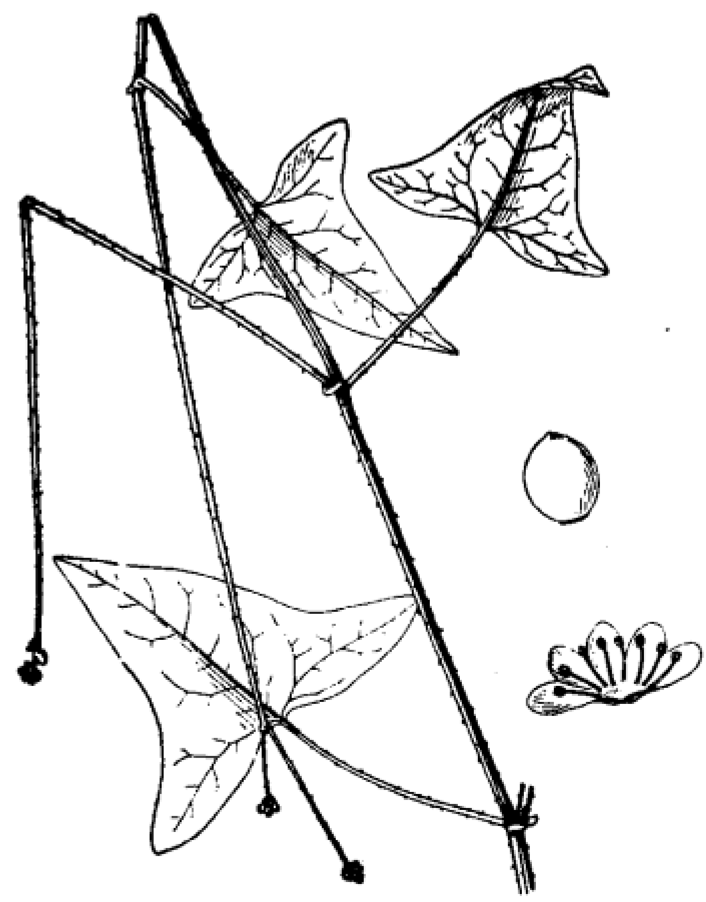


图504　刺蓼

生境分布　生于山沟、林边、路旁、草丛潮湿处。分布于辽宁、河北、山东、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、贵州等省。

采集加工　夏、秋采集，除去泥土晒干。

化学成分　全草含异槲皮甙（isoquercitrin）0.07%。

性味功能　酸、微辛，平。解毒消肿，利湿止痒。

主治用法　湿疹，黄水疮，外用适量，煎水外洗；疔疮，痈疖，蛇咬伤，研粉或捣烂敷患处。本品多作外用，不作内服。

附方　蛇咬伤：鲜刺蓼、鲜蛇含、鲜连钱草各90～120克，共捣烂，外敷伤口周围。

525. 郁　李　仁

别名　小李仁。

来源　为蔷薇科樱桃属植物**欧李** *Prunus humilis* Bunge 及**郁李** *P. japonica* Thunb.，以种子入药。

形态特征　1. 欧李（酸丁、小李红）　落叶灌木，高达1.5米。树皮灰棕色，分枝多；幼枝被短柔毛。单叶互生，具短柄；托叶2，条形，早落，呈篦状分裂；叶片椭圆形，长1.5～5厘米，宽1～2厘米，两端均窄，边缘有细密锯齿，两面无毛或下面脉上稍被毛。春季花、叶同时开放，花1～2朵生于叶腋；花萼裂片于花后反折，花冠白色或浅粉红色，长约1厘米，疏被短柔毛，直径约1.5厘米；花瓣5，宽倒卵圆形，先端钝圆且稍内弯；雄蕊多数。核果椭圆状球形，长约1.5厘米，熟时鲜红色，有光泽，果核倒卵圆形，长约6毫米，外面浅红棕色。（图505-1）（彩图366）



图505-1　欧李

生于阳坡砂地、山地灌丛。分布于东北及河北、内蒙古、陕西、山东、江苏、河南、四川等地区。

2. 郁李（赤李子）　落叶灌木，高约1.5米。树皮灰棕色，小枝纤细，无毛。单叶互生，具短柄；基部有条形托叶2，早落，边缘具篦状裂片；叶片长卵形或卵圆形，罕为卵状披针形，长3～7厘米，宽2～3厘米，先端渐尖，基部浑圆，边缘有细密的重锯齿，无毛或下面主脉被短柔毛。春季先叶开花或花、叶同放，2～3朵簇生枝上，花梗较叶柄为长，一般不超过5毫米，基部有浅棕色鳞片数枚；花冠浅粉红色或近白色，直径约1.5厘米，花瓣5，宽倒卵形，长约6毫米，边缘疏生细齿；雄蕊多数。核果球形，深红色，光滑且有光泽，果核1枚，卵圆形，外面浅红棕色。（图505-2）（彩图

367）



图 505-2　郁李

生于山野路旁、草丛林缘。分布于华北、华东和中南等地区。

栽培要点　1. 欧李　喜较湿润环境，耐严寒，以肥沃的砂质壤土或轻粘壤土为宜。荒坡、草地、沙岗等地都可种植。微碱性土壤也能生长。种子繁殖，果实成熟后，除去果肉，洗净，晒干。11 月取出与湿沙混合，露地埋藏，次春播种，开沟撒种，覆土 1 寸左右，播后需稍稍镇压。出苗后，苗高 2～3 寸间拔过密幼苗。

2. 郁李　性强健，喜阳，耐严寒。抗热、旱、潮湿力强。一般土地均可栽种。分株繁殖为主，春季 2～3 月，芽刚刚萌动时，挖出全株将分蘖劈开立即栽种。压条繁殖，北方多在 3 月间，取嫩枝用土埋压，保持土壤湿润至 8～9 月间可生根。11 月或次年春季，割离母株移栽。

采集加工　秋季采摘成熟果实，放于缸内或堆放，烂去果肉，洗净，再用锅蒸后，碾碎果核，取出种仁。也可将果实放入锅内，煮至果肉烂时，捞出洗净，碾碎果核，取出种仁备用。

化学成分　1. 欧李的种仁含苦杏仁甙、郁李糖甙、脂肪油。2. 郁李的种仁据报导含苦杏仁甙、郁李糖甙、脂肪油及挥发性有机酸等。

药理作用　1. 欧李有利尿、缓下作用。2. 郁李、郁李仁酊剂，有显著的降压作用。3. 郁李糖甙有镇静作用。4. 郁李糖甙对实验动物有强烈的泻下作用。

性味功能　辛、苦、甘，平。缓泻，利尿，消肿。

主治用法　大便燥结，腹水，小便不利。用量 3～9 克。

附方　大便秘结：郁李仁、火麻仁、柏子仁各 12 克，桃仁 9 克。水煎服。

附注　同属植物中下列数种植物的种仁在不同地区有作郁李仁入药者。

1. **长梗郁李** Prunus japonica Thunb. var. nakaii (Lévl.) Rehd. 形态与郁李极相似，其区别处在于花梗长在 1.5 厘米以上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古等省区。

2. **山樱桃**（梅桃、毛樱桃）Prunus tomentosa Wall. 较大灌木，有时成小乔木，高可达 3 米。幼枝密被黄色绒毛。叶互生或 4～5 片簇生；叶片倒卵形或椭圆状卵形，边缘具粗锯齿，下面密被黄色绒毛。核果球形或近椭圆形，光滑或被微毛。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、青海、新疆、江苏、安徽等省区。商品称**大李仁**。

3. **截形榆叶梅** Prunus triloba Lindl. var. truncata Komar. 较大灌木或小乔木，高达 5 米。幼枝光滑或微被柔毛。叶椭圆形或倒卵形，先端宽截形或略呈三角形，基部楔形或宽楔形，边缘具重锯齿。花 1～2 朵簇生；具短梗；萼筒钟形，较花梗为长；花瓣白色或微带红色。核果近球形，红色，被密毛。分布于黑龙江、吉林、辽宁等省。

本品和原种榆叶梅 Prunus triloba Lindl. 的种仁，在商品中均同称“大李仁”入药。

4. **郁李** Prunus consociiflora Schneid. 高达 2.5 米。小枝灰褐色，有时成针刺状。叶片披针形至窄长椭圆形，先端突尖，基部楔形或斜形，边缘有细锯齿。核果近球形，成熟时黄色。分布于湖北、宁夏等省区。宁夏以其种子作郁李仁入药。

5. **毛叶欧李**（显脉欧李）*Prunus dictyoneura Diels* 小灌木，高达 2 米。叶椭圆形、矩圆状倒卵形或矩圆状卵形，先端急尖，稀钝，基部楔形，边缘有单或浅重锯齿。上面散生短柔毛，下面密生柔毛，网脉明显；叶柄短，有短柔毛。托叶条形，边缘有腺齿。花粉红色。核果卵球形，无沟，红色。分布于河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、河南等省区。宁夏地区有以其种仁作郁李仁用者。

6. **长柄扁桃** Prunus pedunculata Pall. 内蒙古个别地区以其种子作郁李仁用。

7. **滇樱桃** Prunus majestica Kochne 云南个别地区以其种子作郁李仁用。

此外个别地区有将**食用李** Prunus salicina Lindl.（甘肃、广西、四川、贵州、云南）和**杏李**（鸡血李）P.

simonii Carr.（四川）的种子作李仁用者，前者种子呈扁卵圆形或扁椭圆形，长6～15毫米，直径4～9毫米，表面黄棕色，一端尖，他端钝圆。二者性味、功能主治与郁李仁均有不同，应注意鉴别和分别使用。

526. 郁　　金

别名　玉金　黄丝郁金、温郁金、黑郁金、川郁金、广郁金、白丝郁金、绿丝郁金、桂郁金。

来源　为姜科姜黄属植物**姜黄**（黄丝郁金）Curcuma longa L.（C. domestica Val.）、**温郁金**（黑郁金）Curcuma wenyujin Y. H. Chen et C. Ling、**川郁金**（白丝郁金）Curcuma sichuanensis X. X. Chen、**蓬莪术**（绿丝郁金）Curcuma phaeocaulis Val. 及**桂莪术**（桂郁金）Curcuma kwangsinensis S. G. Lee et C. F. Liang 的块根。

形态特征　1. 姜黄（黄丝郁金）　以块根作黄丝郁金入药，内心金黄色。形态见本书姜黄项下。

2. 温郁金（黑郁金）　多年生草本，高80～160厘米。块根纺锤状，断面白色（加工干燥后呈黑色，故名黑郁金），主根茎陀罗状，侧根茎指状，肉质，断面柠檬黄色，或皮层有时白色。有叶片4～7，二列，叶柄长不及叶片之半；叶片宽椭圆形，无毛，长35～75厘米，宽14～22厘米，先端渐尖或短尾状渐尖，基部楔形，下延至叶柄。4～6月开花，穗状花序圆柱形，先叶于根状茎处抽出，长20～30厘米，直径4～6厘米；缨部苞片长椭圆形，长5～7厘米，宽1.5～2.5厘米，蔷薇红色，腋内无花；中下部苞片宽卵形，长3～5厘米，宽2～4厘米，绿白色，先端钝或微尖，腋内有花数朵，但通常只有1～2朵花开放；花外侧有小苞片数枚，白膜质；花萼筒白色，先端具不等的三齿；花冠白色，裂片3，膜质，长椭圆形，上方1枚稍大，先端略成兜状，近顶端处具粗糙毛；侧生退化雄蕊花瓣状，黄色；唇瓣倒卵形，外折，黄色，先端微凹；能育雄蕊1，花丝短而扁，花药基部有距，子房下位，密被长柔毛，花柱细长。（图506）

栽培和野生。生于向阳、湿润的田园。水沟边上。分布于浙江南部。主产浙江瑞安。

3. 川郁金（白丝郁金）　植株高80～120厘米。块根肉质纺锤形断面微黄色至白色。主根茎陀罗形，侧根茎指状，断面淡黄色。叶片4～7，二列，叶柄短，长为叶片的1/4～1/3；叶片长圆形，长50～75厘米，宽10～15厘米，先端急尖，基部楔形，下延至叶柄，叶片两面有茸毛，尤以叶背为甚。花冠裂片淡黄色。（彩图368）

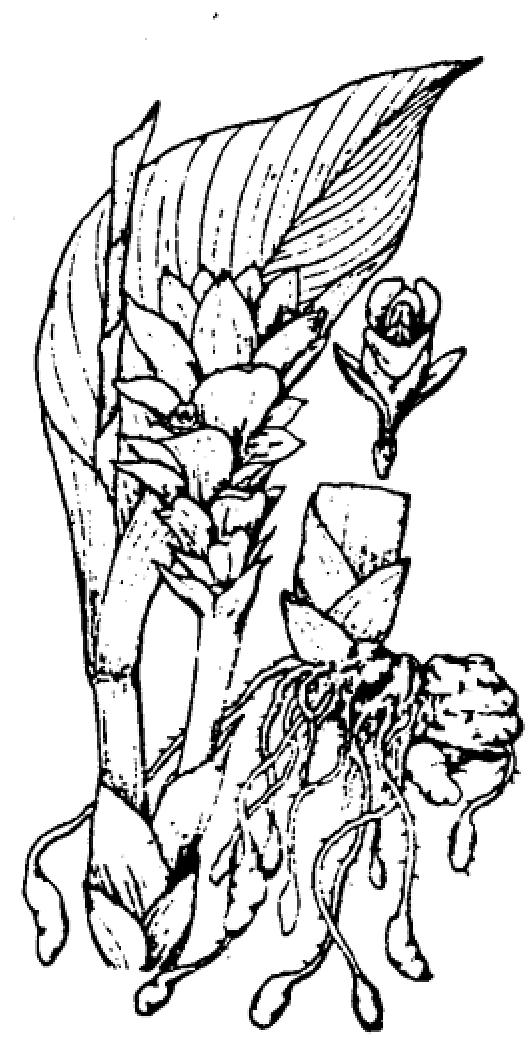


图506　温郁金

生于向阳、肥沃的山坡上，栽培或野生。分布于四川犍为、沐川等地。

据张浩等报道，川郁金的原植物为C. chuanyujin C. K. Hsieh et H. Zhang，花序从根茎上抽出，花冠淡粉红色。与陈秀香报道的花冠裂片淡黄色有区别，则此川郁金是否另为一种，尚待进一步研究。

4. 蓬莪术（绿丝郁金）　块根断面蓝绿色至白色。植物形态见莪术项下。

主产福建、四川。

5. 桂莪术（桂郁金）　植物形态见本书莪术项下。

主产广西。

采集加工　冬季或早春当地上部分枯萎后采挖，取下根端的块根（郁金），洗净，用开水煮熟后晒干或烘干。

化学成分　各种郁金均含挥发油。黄丝郁金含挥发油1.2%～1.5%，还含姜黄素类，挥发油中尚含姜黄酮（turmerone）、姜油烯（zingerene）、水芹烯（phellandrene）、1，8-桉叶素（cineole）、香桧烯（salinene）等。

其余各种郁金的挥发油含量为0.4%～0.7%，挥发油的主要成分据薄层定性，大体与各自的根状茎（莪术）相似（见本书莪术项下）。

药理作用　1. 郁金挥发油有促进胆汁分泌的作用。2. 温郁金挥发油制剂对中毒性肝炎，可降低血清谷丙转氨酶、提高血浆总蛋白、促进白蛋白合成及抑制

球蛋白生成。3. 温郁金注射液1号可使四氯化碳肝损伤小鼠肝微粒体细胞色素P-450诱导增加；增加肝脏还原型谷胱甘肽含量；对胱氨酸、$FeSO_4$激发小鼠肝匀浆脂质过氧化有抑制作用。4. 郁金水浸醇提取物能明显抑制小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能，抑制肝脏网状内皮系统吞噬胶体金-198的作用；对小鼠体液免疫功能有抑制作用。5. 郁金水浸醇提取物对实验性过敏性豚鼠脑脊髓炎有较好的抑制效果，可明显降低豚鼠发病率和死亡率。6. 从郁金中分离得到的二草酸二钾镁二水合物，对实验性心律失常有显著疗效。7. 郁金挥发油能使四氯化碳中毒性肝炎小鼠的体液免疫抑制。8. 温郁金1号和2号注射液有缓解输尿管平滑肌痉挛性疼痛及抗利尿作用。

性味功能 辛、苦，寒。行气解郁，凉血破瘀。

主治用法 胸闷胁痛，胃腹胀痛，黄疸，吐血，尿血，月经不调，癫痫。用量4.5～9克。

附方 1. 胸胁胀痛：郁金、香附、柴胡各9克，白芍12克，甘草6克。水煎服。

2. 吐血，衄血：郁金、生地黄、牡丹皮、栀子各9克。水煎服。

附注 1. 过去我国文献多将郁金之学名订为Curcuma aromatica Salisb. 实误。该种叶下面被毛，花序轴苞片、小苞片及花筒均无毛，花冠裂片长圆形。我国南方虽然有少量引种，但数量极少，不形成商品。

2. 考证本草，从唐代至明代的本草中所载的郁金都是**姜黄**C. longa L. 的侧生指状根茎，亦即现今的中药姜黄，郁金从用根茎转为用块根，有文献可查考的，始自清代。

527. 鸢　尾

别名 蓝蝴蝶、蛤蟆七、青蛙七、蜞马七、搜山狗、冷水丹、豆豉叶、扁竹叶、燕子花、中搜山虎、鸭屁股、土知母（四川）。

来源 为鸢尾科鸢尾属植物**鸢尾** Iris tectorum Maxim. 的根状茎。

形态特征 多年生草本。根状茎粗短，节多，节间较短，淡黄色。茎直立，高40～60厘米或更高。单叶互生，基部抱茎，二行排列形如扇状；叶片质坚，剑形，长30～45厘米，宽约2厘米，先端渐尖，淡绿色，有平行脉多条。5月开蓝紫色花，花葶与叶同高，单一或2分枝，每枝有1～3花，花梗基部有一大型的倒卵状椭圆形苞片，绿色；花被片6，排成2轮，外花被片较大，有网状脉纹，还生有白色须毛，内花被片倒卵形，基部收缩成短爪；雄蕊3，着生于外花被片的基部，药条形向外；雌蕊1，子房下位，3室，柱头3叉，裂片成花瓣状。蒴果窄长椭圆形，成熟后革质，有6棱，表面有网纹。（图507）（彩图369）



图507　鸢尾

生境分布 常成片野生于灌木林边缘；或人工栽培。我国大部分省区有分布。

采集加工 全年可采，挖出根状茎，除去茎叶及须根，洗净，晒干，切段备用。

化学成分 根状茎含鸢尾黄酮甙（即射干甙tectoridin或shekanin，$C_{22}H_{22}O_{11}$，为鸢尾黄酮-7-葡萄糖甙）。此外，尚含少量脂肪油。叶含有维生素C。

药理作用 鸢尾对透明质酸酶引起的大鼠足浮肿和巴豆油引起的炎性渗出和增生均有明显的抑制作用。

性味功能 苦、辛，平。有小毒。活血祛瘀，祛风利湿，解毒，消积。

主治用法 跌打损伤，风湿疼痛，咽喉肿痛，食积腹胀，疟疾；外用治痈疖肿毒，外伤出血。用量9～15克；外用适量，鲜根状茎捣烂外敷，或干品研末敷患处。

528. 枇　杷　叶

别名 卢橘。

来源 为蔷薇科枇杷属植物**枇杷** Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl. 的叶。

形态特征 常绿小乔木，高5～10米，小枝粗壮，密被锈色绒毛。单叶互生，革质，倒卵状披针形或矩状椭圆形，叶片甚大，长12～30厘米，宽3～9厘米，先端短渐尖，基部楔形，下延成不明显的柄，上部边缘疏生浅齿，上面深绿色，多皱，有光泽，下面被锈色毛，以脉上为多，羽状侧脉12～21对于下面明显凸出。夏秋开花，圆锥花序顶生，密被锈色绒毛，花密集；花萼壶形，5浅裂；花冠淡黄白色，直径约1.5厘米，5裂，花瓣卵形至椭圆形，长约8毫米；雄蕊20余个；花柱5条，离生。梨果球形或椭圆形，直径2～5厘米，橙黄色。种子1～5粒，扁圆形，深棕色，光亮。（图508）（彩图370）



图508 枇杷

生境分布 原产四川山地，现多为栽培。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

栽培要点 喜温暖湿润气候，年平均温度12～15℃以上的地区都能生长。北方不能越冬。土壤以富含腐殖质的土壤生长较好。种子繁殖，春季条播，播后覆薄土一层，其上再盖一层稻草，保持湿润，一个月后发芽，培育一年后，于第二年春季移栽。

采集加工 四季可收，一般常在春末采摘鲜叶，晒干或烘干。有些地区拾取落叶，干燥备用。

炮制 蜜枇杷叶 将原药材去毛切丝，加炼熟的蜂蜜与少许开水，拌匀稍闷，放锅内炒至不粘手，取出晾凉（每50公斤用炼熟蜂蜜12.5公斤）。

化学成分 叶含皂甙、苦杏仁甙（amygdalin）、乌索酸（ursolic acid，$C_{30}H_{48}O_3$）、齐墩果酸（oleanolic acid）、丁香素（caryophyllin）、枸橼酸盐、鞣质、维生素B_1、维生素C等，有谓尚含微量砷。种仁含苦杏仁甙及脂肪油，此外，尚含少量蜡类物质：蜡醇（ceryl alcohol）、蜡基棕榈酸盐（ceryl palmitate）。据文献报导，种子中尚含有4-亚甲基脯氨酸（4-methylene pyroline，$C_6H_9O_2N$）。

药理作用 1. 苦杏仁甙能分离出氢氰酸，而有一定的止咳、镇痛作用。2. 苦杏仁甙水解产生苯甲醛在消化道内有抑制酵母的作用，防止发酵。3. 枇杷叶的油脂质有轻度祛痰作用。4. 动物试验证明枇杷叶水煎液及其乙酸乙酯提取部分有抑菌、平喘和祛痰作用。5. 抑菌试验：枇杷叶及其乙酸乙酯提取部分对白色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌及福氏痢疾杆菌均有较明显的抑制作用。

性味功能 苦，平。化痰止咳，和胃降气。

主治用法 支气管炎，肺热咳喘，胃热呕吐。用量4.5～9克。

附方 1. 支气管炎：枇杷叶、野菊花各15克，白茅根、旱莲草、柏子仁各9克，水煎服，每天1剂。

2. 慢性气管炎：枇杷叶2.1克，黄芪、陈皮各1.3克，炮附子、白芍、炙甘草各0.9克，肉桂、干姜各0.8克。以上为一日量，共为细粉，水泛为丸，每日分2次服，连服2个月。

附注 1. 枇杷根：苦，平。清肺止咳，镇痛下乳。主治肺结核咳嗽，风湿筋骨疼痛，乳汁不通。用量6～30克。

2. 枇杷核：苦，寒。疏肝理气。主治疝痛，淋巴结结核，咳嗽。用量4.5～9克。

附注 近年来广西发现枇杷叶有以**大花第伦桃** Dillenia turbinata Fin. et Gagn. 的叶伪充者，后者叶片呈倒卵形或倒卵状长圆形，顶端圆或钝，很少短尖，叶面仅叶脉稍被短粗毛，棕褐色，叶背棕色，被锈色短粗毛，叶脉在上面凹陷，下面凸起，叶柄长2～4厘米，被绣色粗毛。味微涩。可资鉴别。

529. 松香（附：松塔、松节、松花粉、松针、松树皮、松树梢、松子仁）

来源 为松科松属植物**马尾松** Pinus massoniana Lamb. 和**油松** Pinus tabulaeformis Carr. 等的油树脂除去挥发油后，所留存的固体树脂。

形态特征 1. 马尾松（青松、松树、山松） 常绿大乔木，高10～30米。树皮棕红色，呈不规则的块

裂。小枝常轮生，黄褐色，具宿存鳞片状叶枕；冬芽长椭圆形，芽鳞红褐色。针叶长13～20厘米，2针一束，浅绿色，细长而柔韧，边缘具细锯齿，树脂管4～7；叶鞘膜质，灰白色。春末开花，花单性，雌雄同株；雄花通常生在新枝基部，密生成穗状；雌花通常生在新枝先端。球果卵圆形或圆锥状卵形，具短梗，种鳞的鳞盾平或微肥厚，微具横脊；鳞脐微凹，无刺尖；种子长卵圆形，有翅。

生于山坡上。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。（图509-1）（彩图371）

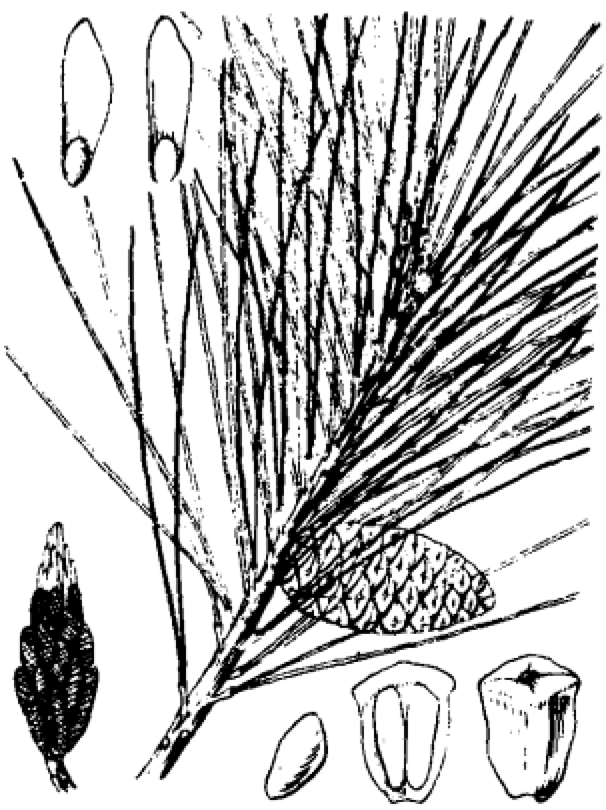


图509-1 马尾松

2. 油松 常绿乔木，树皮灰褐色，呈鳞甲状裂，大树的枝条平展或微向下伸，小枝淡红褐色或淡灰黄色，无毛；二、三年生枝上的苞片宿存；冬芽红褐色，针叶2针一束，长10～15厘米，粗硬；树脂管约10；叶鞘宿存。球果卵圆形，长4～10厘米，成熟后宿存，暗褐色；种鳞的鳞盾肥厚，横脊显著，鳞脐凸起有刺尖；种子长6～8毫米，种翅长约10毫米。（图509-2）（彩图372）

喜生于山坡干燥的砂砾地。分布于吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、青海、山东、四川、贵州、云南等省。

栽培要点 马尾松喜阳光，耐干旱。在土层深厚的土地生长较快。种子繁殖，采种时，选干直、健壮，无病害，生长在向阳地方的母树采种。2～3月播种育苗，行距5～7寸，播前采种子用水浸1～2天，开沟播种，覆细土2寸，稍行镇压，再盖稻草一层，4～8天发芽。幼苗出土时，易受鸟害，应注意防范，苗期注意排水，

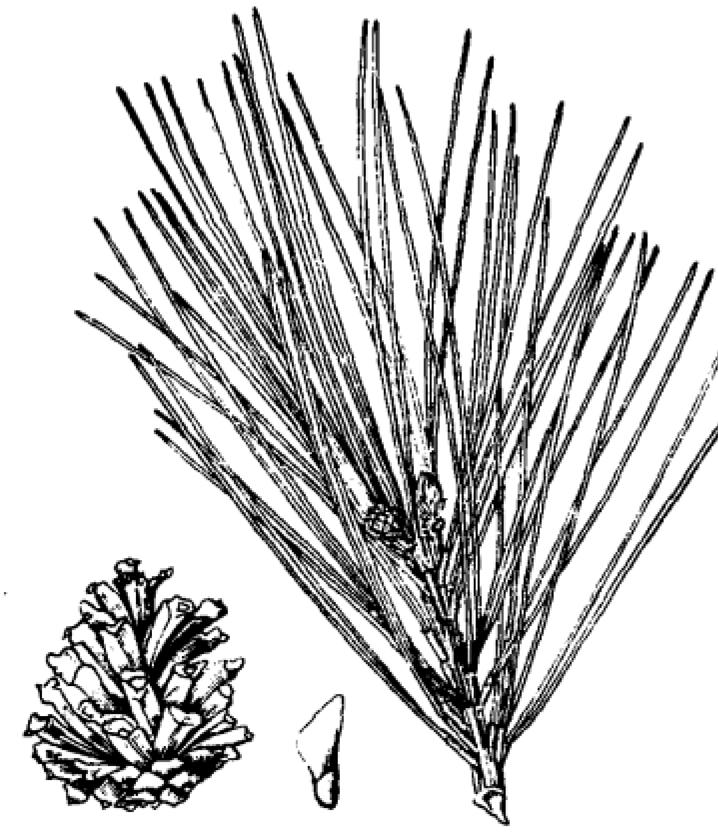


图509-2 油松

以防立枯病，培期为一年。

采集加工 通常选择生长7～15年树木，在树干基部用利刀自皮部割至边材部，挖洞或切成V形、螺旋纹的割刻，则油树脂源源流出；收集油树脂，加水蒸馏，使粗松节油馏出，残渣冷却凝固，即得松香。

化学成分 油树脂含挥发油及树脂。松香的主要成分为松香酸酐（枞酸酐 abietic anhydride）及游离的松香酸（abietic acid，$C_{20}H_{30}O_2$）约80%，并含树脂烃5～6%。挥发油（松节油）约0.5%，油中主要含α-及β-蒎烯（$C_{10}H_{16}$）90%以上及小量左旋莰烯、二戊烯。此外，松香尚含槲皮素（quercetin，$C_{15}H_{10}O_7$）、山柰醇（kaempferol，$C_{15}H_{10}O_6$）的甙及苦味物质。

性味功能 苦、甘，温。有小毒。燥湿祛风，生肌止痛。

主治用法 外用治痈疖疮疡，湿疹，外伤出血，烧烫伤。外用适量，入膏药或研末敷患处。

附方 1. 慢性骨髓炎，骨结核：松香500克，樟脑、血竭各120克，银朱、铅粉各180克，石膏250克，冰片、蓖麻子各60克。将上药在石臼中锤成膏状（即千锤膏）。外敷患部。

2. 烧伤：松香、黄蜡、铜绿粉、漳丹、铅粉、龙骨粉各30克，冰片18克，芝麻油250克。将麻油放砂锅内用文火加热至沸，先入松香、黄蜡使溶，再依次加入铜绿粉、漳丹、铅粉，边加边搅拌，加龙骨粉时砂锅离火，放在凉水盆中，加速搅拌，待无泡沫时再继续加热，半小时后撤火，再过40分钟加入冰片搅匀。成品滴水成珠色黑。清创后，将药膏摊在麻纸上，敷于伤面，外用敷料包扎，轻者每日一换，重者每日换药两次。

3. 小儿湿疹：松香200克，煅石膏10克，枯矾10克，雄黄3克，冰片2克。共研细粉，加凡士林55克调成软膏。患处先用双氧水洗净，再涂上软膏，用纱布包扎，隔日换一次。

附注 1. **云南松**（飞松）Pinus yunnanensis Franch. 冬芽红褐色。针叶通常3针（稀2针）一束，长15～25（～30）厘米，柔软，树脂管4～6，边生或中生并存；叶鞘宿存。

2. **思茅松** Pinus szemaoensis Cheng et Lau 针叶3针一束，长10～20厘米。

上述两种均分布云南，亦为割取松脂的原料。

附：松 塔

来源 为松科松属植物**白皮松**（蛇皮松、虎皮松）Pinus bungeana Zucc. 的球果。

形态特征 常绿乔木，高25～30米；树皮灰绿色或灰褐色，内皮白色，裂成不规则薄片脱落；一年生枝灰绿色，无毛；冬芽红褐色，无树脂。针叶3针一束，粗硬，长5～10厘米，宽1.5～2毫米，叶的背面与腹面两侧均有气孔线；树脂管4～7个，通常边生或兼有边生与中生；叶鞘早落。5月开花，球果常单生，卵圆形，长5～7厘米，成熟后淡黄褐色；种鳞先端厚，鳞盾多为菱形，有横脊；鳞脐生于鳞盾的中央，具刺尖；种子倒卵圆形，长约1厘米，种翅长5毫米，有关节，易脱落。

生境分布 生于山坡、丘陵等处。分布于山西、陕西、甘肃、河南、湖北、四川。辽宁、河北、山东、江苏等省亦有栽培。

采集加工 初冬采收不带种子的球果（松塔）备用。在采收球果后，除去果鳞，取下种子，碾去木质硬壳即得。

化学成分 含挥发油约0.2～1%。其挥发油的含量随采集季节、贮藏而有差异，秋季新采者含量较高。挥发油中主要为少量酸酚部分及中性油部分，其中中性油部分为柠檬烯(limonene)约97%及含氧化合物，此外，并含酚性物质等。

药理作用 1.白皮松松塔挥发油乳剂能提高大鼠尿液中17-酮类固醇的含量，有增强大鼠肾上腺皮质功能的作用。改善机体功能，而有利于气管炎病变的康复。2. 白皮松松塔煎剂对小鼠的自发性活动具有明显的镇静作用；并能明显地提高小鼠对低气压缺氧的耐受力。3. 中性油的主要成分是柠檬烯，有镇咳、平喘、消炎的作用。4. 水煎提取物“酚性部分”有较好的祛痰作用。5. 抑菌试验：①松塔煎剂及其提取物，对肺炎球菌、甲型链球菌、卡他球菌、流感杆菌等均有一定的抑制作用。②松塔成分中以挥发油的作用最强，对肺炎球菌、流感杆菌均有较明显的抑制作用。

性味功能 苦，温。祛痰，止咳，平喘。

主治用法 慢性气管炎，哮喘，咳嗽痰多。用量30～60克。

附方 慢性气管炎：白皮松塔96克，黄芩、连翘各15克。加水4倍，煎2次，过滤，浓缩至100毫升，分早晚饭后半小时各服50毫升。

附注 1. 有些患者服白皮松塔煎剂后有口干、头晕等反应，有的还有轻度浮肿、恶心、呕吐、腹痛、腹泻等反应，这些副作用一般不影响继续服药，短期内即可消失。

2. 同属植物云南松、思茅松的嫩球果亦可入药，治跌打损伤。

松 节

来源 主要为油松，其次为1. **赤松**（短叶赤松）Pinus densiflora Sieb. et Zucc.、2. **西伯利亚红松** Pinus sibirica (Loud.)Mayr.、3. **红松**（海松）Pinus koraiensis Sieb. et Zucc、4. **华山松**（青松、五须松）Pinus armandii Franch. 以及**马尾松**、**云南松**、**思茅松**等的松节，或为松树生病后长出的瘤状物。

形态特征 1. 赤松 树皮黄红色，一年生枝淡橘黄色或红黄色，微被白粉，无毛；冬芽红褐色，针叶2针一束，长8～12厘米，树脂管6～7，边生；叶鞘宿存。分布于东北、山东和江苏等省。

2. 西伯利亚红松 针叶5针一束，长6～13厘米，小枝被黄色毛，球果卵圆形，长5～8厘米，熟后不张开，紫褐色，种鳞上部边缘内曲，鳞背被毛，鳞脐显著，黄褐色。分布于新疆。

3. 红松 针叶5针一束，长6～12厘米，粗硬而直；树脂管3，中生；叶鞘早落。球果大，圆锥状长卵形或圆锥状矩圆形，长9～14厘米，熟后种鳞张开，种子不脱落。种鳞先端向外反曲，种子倒卵状三角形，无翅。分布于东北地区。

4. 华山松 针叶5针一束（稀6～7针），较粗硬，长8～15厘米；树脂管3，叶鞘早落。球果圆锥状长卵形，长10～22厘米，熟时种鳞张开，种子脱落；种鳞的鳞盾无毛，鳞脐顶生。分布于山西、陕西、甘肃、河南、四川、贵州、云南、西藏等省区。

采集加工 全年可采，于伐倒的松树上，收集锯下的瘤状节，晒干。

化学成分 含挥发油，油中主要为α-及β-蒎烯，占90%以上，另含少量左旋-莰烯、二戊烯等。此外，尚含树脂。

药理作用 1.红松叶的挥发油对中枢神经系统有抑制作用，有明显的镇静作用，对戊巴比妥钠的催眠作

用有协同作用。2. 红松挥发油对致热大鼠和小鼠均有明显的解热作用。3. 热板法和扭体法证明红松叶挥发油有镇痛作用。4. 红松叶挥发油对角叉莱胶引起的大鼠足肿胀及二甲苯所致小鼠耳肿胀均有显著抑制作用。

性味功能 苦、温。祛风除湿，活络止痛。

主治用法 风湿关节痛，腰腿痛，大骨节病，跌打肿痛。用量15～30克。

附方 大骨节病：松节7.5公斤，蘑菇0.75公斤，红花500克。加水50公斤，煎至25公斤，过滤，加白酒5公斤。每服20毫升，每日2次。

松 花 粉

来源 为松科松属植物中的1. 黑松 *Pinus thunbergii* Parl. 及油松、赤松、西伯利亚红松、云南松、思茅松、红松、马尾松、华山松等的花粉。

形态特征 黑松 常绿乔木，一年生枝淡黄褐色，无毛；冬芽银白色。针叶粗硬，2针一束，长6～12厘米；树脂管6～11，中生；叶鞘宿存。球果圆锥状卵形或卵圆形，长4～6厘米，有短柄，熟时栗褐色；种鳞的鳞盾隆起，横脊显著，鳞脐微凹有短刺。种子倒卵状椭圆形，长5～7毫米，种翅灰褐色。在辽东半岛、山东、江苏、浙江、福建和台湾等省有栽培。

采集加工 春季开花时采下雄花穗，晾干，搓下花粉，过筛取细粉。

化学成分 松花粉主要含脂肪油和色素。

性味功能 甘，温。收敛，止血。

主治用法 胃、十二指肠溃疡，咳血；外用治黄水疮渗出液多不结痂，外伤出血。用量3～6克；外用适量，撒敷患处。

松 针

来源 为松科松属植物中的西伯利亚红松、黑松、油松、红松、华山松、云南松、思茅松、马尾松等的针叶。

化学成分 松针所含化学成分与松脂相同。其他尚含乙酸龙脑酯(bornyl acetate)约2～4%、维生素A及C。另据文献报导，松柏类的叶多含α-和β-胡萝卜素及维生素B_1、B_2、C、E及K。

性味功能 苦、涩，温。祛风活血，明目，安神，解毒，止痒。

主治用法 流行性感冒；风湿关节痛；跌打肿痛，夜盲症，高血压病，神经衰弱；外用治冻疮。用量鲜品30～60克；外用适量，煎水洗患处。

附方 1. 血小板减少性紫癜：松针（马尾松）60克，茅根、藕节各30克，仙鹤草15克（松针、茅根以鲜的为好）。水煎2次，分服，每日1剂。服药时间可延长至症状全消后1周以上。失血、贫血严重者，宜适当辅以对症治疗及输血。

2. 夜盲症：松针，洗净捣烂，加等量水煎汁，每服200毫升，每日3次。

3. 冻疮：鲜松针1大把，煎水洗患处，每日2次。已溃未溃均适用。

松 树 皮

来源 为松科松属植物中的马尾松、油松、思茅松等的树干内皮。

化学成分 含鞣质。

性味功能 苦、涩，温。收敛，生肌。

主治用法 外用治烧烫伤，小儿湿疹。用量：外用适量，焙干研粉，用香油调搽患处；或煎水洗患处。

附方 烧伤：老松树皮。烧成炭，研为极细末，装瓶备用。烧伤部位经清创后，有渗出液或化脓者直接撒粉；无渗出液者用香油调成糊状敷患处。

松 树 梢

来源 为松科松属植物中的云南松、思茅松等的嫩枝。

性味功能 苦、涩，温。解毒。

主治用法 木薯、钩吻中毒。用量鲜松梢（去叶）30～60克。

附方 木薯、钩吻（断肠草）中毒：松树梢8条（去叶），韭菜（全草）1把，铺地蜈蚣（马鹿角）15～30克。共捣烂，冲水半碗，去渣取汁服。

松 子 仁

来源 为松科松属植物中的华山松、红松、马尾松等的种仁。

化学成分 种仁含脂肪油（为油酸酯、亚麻仁油酸酯）、棕榈碱、挥发油及蛋白质。

性味功能 甘，温。润肺，滑肠。

主治用法 肺燥咳嗽，慢性便秘。用量6～15克。

附方 肺燥咳嗽：松子仁、核桃仁各30克，共捣成膏状，加蜂蜜15克，蒸熟，每次6克，饭后米汤送下，每日3次。

530. 松 萝

别名 树挂、云雾草、海风藤（西北、中南、西南）、金线草、老君须。

来源 为松萝科松萝属植物**节松萝** *Usnea dif-*

fracta Vain. 或**长松萝** U. longissima Ach.，以地衣体（叶状体）入药。

形态特征 1. 节松萝（女萝、接筋草） 为藻和菌共生的地衣体，全体淡灰绿色，长丝状，全长10～40厘米，成二叉式分枝，基部较粗，径约1～1.5毫米，愈近前端分枝愈多愈细，枝体平滑，无粉芽或针芽，表面有很多白色环状裂沟，横断面可见中央有线状强韧性的中轴，具弹性，可拉长，由菌丝组成，其外为藻环，常由环状沟纹分离成短筒状。菌层产少数子囊果，子囊果盘状，褐色，子囊棒状，内生8个椭圆形子囊孢子。（图510-1）（彩图373）

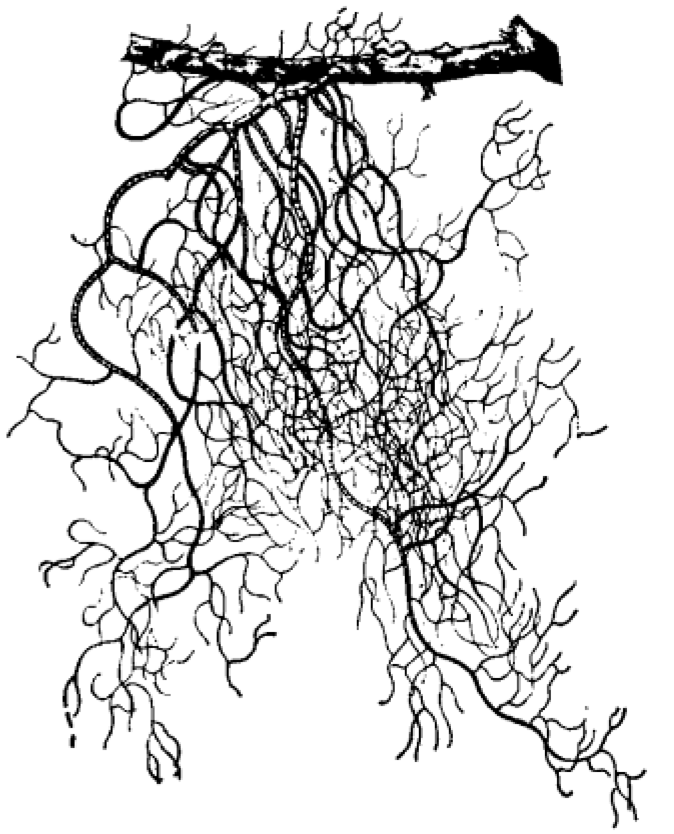


图510-1 节松萝

生于深山的老树枝干或高山岩石上，成悬垂条丝状。分布于黑龙江、吉林、辽宁、陕西、江西、湖北、湖南、四川等省。

2. 长松萝（蜈蚣松萝、天蓬草） 地衣体丝状，细长不分枝，最长可达1米以上，向下悬垂；主轴单一，极少大分枝，两侧密生细而短的侧枝，形似蜈蚣，故名蜈蚣松萝，灰绿色，柔软。子囊果极稀，侧生，盘状，孢子椭圆形。（图510-2）（彩图374）

生于高山区松树或其它树上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、陕西、安徽、浙江、湖北、广东、四川、云南、西藏等省区。

采集加工 全年可采，去杂质，晒干备用。

化学成分 两种松萝均含有鞣精类（depsides，即酚性羧酸的酯类衍生物）：节松萝含松萝酸（diffractic acid，$C_{20}H_{22}O_7$）。长松萝含原冰岛苔酸（protocetric acid，$C_{18}H_{14}O_9$）、巴尔巴钦酸（即巴尔巴地衣酸 arbatic acid，$C_{19}H_{20}O_7$）及松萝酸（diffratic acid，$C_{20}H_{22}O_7$）。



图510-2 长松萝

药理作用 1. 抑菌试验：松萝有很强的抗菌和抗原虫的作用。从松萝中提取制得的地衣酸钠盐，也具有很强的抗菌与抗原虫作用。在稀释度为1：16，000，000～1：65，000，000即能抑制白喉杆菌，对于结核杆菌、枯草杆菌、马铃薯杆菌、蕈状杆菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、肺炎球菌、创伤性厌气菌、分枝杆菌、八叠球菌、炭疽杆菌、链球菌等均有很强的抑菌作用。长松萝对于多种固紫染色阳性菌有很强的抑制作用。2. 地衣酸钠及其制剂，可应用于各种创伤的伤口感染，能促进化脓病灶或脓腔的坏死组织脱落。

性味功能 甘，平。有小毒。清热解毒，止咳化痰。

主治用法 肺结核（多用松萝酸的钠盐），慢性支气管炎；外用治创伤感染，术后刀口感染，化脓性中耳炎，疮疖，淋巴结结核，乳腺炎，烧伤，子宫颈糜烂，阴道滴虫。用量3～9克；外用适量，研末外敷或煎水洗患处。

附方 1. 各种炎症：1～2%松萝酸钠溶液，冲洗或1～2%松萝酸钠纱条供换药用。

2. 肺结核：松萝酸钠片剂或粉剂，每次服30毫克，每日服3次。或按每日每公斤体重口服1.5毫克计算。用药3个月左右，停药一周，再服。

制剂 1～2%松萝酸钠溶液 （1）松萝酸的提取：将松萝切碎，加苯至完全浸没为止，低温（不超过60℃）浸泡，回流3次。过滤母液，浓缩至原来母液的

1/10左右，放置冷却12～24小时，即可析出松萝酸结晶（粗制品），过滤，80℃干燥即可。(2) 精制：取粗品加苯、醇（1：20）溶液加热回流，待完全溶解后，过滤，放置24小时，即可析出针状结晶，80℃干燥即得精制品松萝酸结晶。(3) 松萝酸钠制法：将松萝酸100克，加入85%乙醇2，000毫升，在水浴加热回流下，滴加由碳酸氢钠25克和蒸馏水260毫升所制成的溶液，回流30分钟后过滤，减压下70℃蒸出乙醇至内部剩1/3时，放置使结晶析出，过滤，干燥，即得松萝酸钠，然后配成1～2%溶液。

附注 松萝属植物甚多，除上述2种外，常见的还有一种**花松萝** Usnea florida (L.) Wigg. 全体呈须发状灰绿色的团。长5～12厘米，基部直径1～2毫米，通体分枝繁多，尖端渐细，近基部常有纤小的分枝。体表有小突起，全体近于直立。成分含地茶地衣酸（thamnolic acid）、牛皮叶地衣酸（stictic acid）及藻纹地衣酸（salazinic acid）。功效与前2种相似。

531. 板 蓝 根

别名 大蓝根、大青根。

来源 为十字花科大青属植物**菘蓝** Isatis indigotica Fort. 或爵床科马蓝属植物**马蓝** Baphicacanthus cusia (Nees) Bremek. 的根部，后者称南板蓝根。

形态特征 1. 菘蓝 二年生草本，高40～90厘米。主根深长，圆柱形，稍弯曲，长8～16厘米，径3～8毫米，外皮灰黄色。茎直立，上部多分枝，光滑无毛，多少带白粉状。单叶互生，基生叶较大，具柄；叶片长圆状椭圆形，茎生叶长圆形至长圆状倒披针形，在下部的叶较大，渐上渐小，长3.5～11厘米，宽0.5～3厘米，先端钝尖，基部垂耳圆形，半抱茎，全缘。夏季开黄色小花，排成复总状花序。无苞，萼片4；花瓣4，倒卵形；雄蕊6，四强，雌蕊1。角果长圆形，扁平翅状，具中肋，长约15毫米，宽约4毫米，先端钝圆而不凹缺，基部渐窄。（图511）（彩图41）

为栽培种。主产于河北安国、江苏南通、如皋及安徽、陕西等地。我国东北、华北、西北地区多以此为板蓝根。

2. 马蓝（南板蓝根） 形态描述详见大青叶项下。

浙江、湖南、四川、广东、贵州、陕西、山东、吉林等地多以其根部作板蓝根入药。

栽培要点 菘蓝喜温暖环境，耐寒，怕水浸，宜选排水良好，疏松肥沃的砂质壤土栽种。种子繁殖，春播在谷雨前后，夏播在芒种前后，条播，行距7～8寸开沟播种，覆土2～3分，每亩播种量5～6斤。保持土壤



图511 菘蓝

湿润，约5～6天出苗。苗高2～3寸时，间苗，株距2～3寸。定苗后，根据植物生长情况，适当浇水和追施磷、钾肥。春夏季有粉蝶和银纹夜蛾为害，可喷洒5%滴滴涕粉每亩3斤或50%可湿性滴滴涕1斤加水200斤喷杀。

采集加工 秋季挖根，去掉茎杆，洗净，晒干。

化学成分 板蓝根含靛蓝（indigotin），靛玉红（indirubin）、β-谷甾醇、γ-谷甾醇、精氨酸、谷氨酸、酪氨酸、脯氨酸、缬氨酸、亮氨酸、γ-氨基丁酸、黑芥子甙（sinigrin）、水苏糖（stachyose）、尿甙、次黄嘌呤、尿嘧啶、水杨酸、青黛酮及胡萝卜甙。又谓从新鲜根中尚分离出板蓝根乙素 $C_5H_7O_3N$、丙素 $C_{26}H_{48}O_{16}$ 及丁素 $C_{18}H_{30}O_{10}$。叶含靛甙（indican），水解生成吲羟（indoxyl，C_8H_7ON）和葡萄糖。南板蓝根含β-谷甾醇、羽扇豆醇、白桦脂醇、羽扇酮及一种橙黄色方晶为1，8-二羟基-3-甲基蒽醌。

药理作用 1. 抑菌试验：菘蓝对感冒病毒有抑制作用，对多种病毒感染疗效良好；对枯草杆菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、志贺氏痢疾杆菌、弗氏痢疾杆菌、肠炎杆菌等均有抑制作用；1：100以上稀释度有杀灭钩端螺旋体之效。2. 靛甙（板蓝根中的有效成分）在分离大鼠的胃、小肠、盲肠中培育（维持37℃）1～2小时后作回收试验，结果胃中破坏20%，小肠破坏40%，盲肠破坏约85%。靛甙自体内排出很快。

性味功能 苦，寒。清热解毒，凉血。

主治用法　流行性感冒，流行性腮腺炎，流行性乙型脑炎，流行性脑脊髓膜炎，急性传染性肝炎，咽喉肿痛。用量 9～30 克。

附方　1. 防治流行性腮腺炎：板蓝根 60～120 克（小儿 30～60 克）。水煎服，每日 1 剂。也可将板蓝根配制成 30%溶液，外搽患处

2. 流行性腮腺炎：板蓝根、黄芩、连翘、夏枯草、玄参各 9 克，马勃、薄荷、桔梗各 4.5 克，生甘草 3 克。若睾丸肿痛加桔核、荔枝核各 9 克，也可用板蓝根或海金沙 30 克，煎服，每日 1 次。局部用蒲公英、马齿苋、鱼腥草、鸭趾草捣烂外敷患处。

3. 急性扁桃体炎：板蓝根 15 克，银花、连翘、山豆根、玄参各 9 克，薄荷 4.5 克，生甘草 3 克，水煎服。

4. 流行性乙型脑炎：板蓝根 60 克（13 岁以上60～120 克），加水 200 毫升，煎至 100 毫升，1 日 1 次服完，或分 2 次服，连服 2～3 周。昏迷期用鼻饲给药法。高热抽搐者，行快速针刺，可暂时止痉及降温（0.5～1℃），按中西医结合常规治疗，如脱水剂、抗菌素及支持疗法。

5. 急性黄疸型传染性肝炎："肝宁"注射液。每次肌肉注射 2 毫升（儿童 5 岁以下 1 毫升），每日 1 次。14～20 天为一疗程。部分病人同时口服维生素 B_1、C 及酵母，个别病情严重者，配合输液及激素治疗。

6. 蔬菜日光性皮炎：板蓝根 12 克，黄芩、牛蒡子、玄参、桔梗各 9 克，黄连、僵蚕、柴胡各 6 克，陈皮、生甘草、薄荷、升麻各 3 克，马勃 4.5 克，水煎服。

7. 急性眼结膜炎：5%、10%南板蓝根（马蓝）眼药水。滴眼，每日滴 6 次。

制剂　1. 肝宁注射液：称取板蓝根 188 克，茵陈 188 克，栀子 94 克（皆为干品），用自来水与蒸馏水各洗两次。加适量蒸馏水煮沸 3 次，第 1 次煮沸 40 分钟，2、3 次各煮沸 30 分钟，过滤，合并 3 次滤液，浓缩，加乙醇使含醇量达 70%左右，放置冰箱中 12 小时以上，用布氏漏斗抽滤，回收乙醇并除尽余醇。加氨试液调 pH 至 8～8.5。放置冰箱中 12 小时以上。用布氏漏斗抽滤，滤液在水浴上除氨至无氨味。加入氯化钠 5 克，吐温-80 10 克，加适量注射用水摇匀，用布氏漏斗抽滤，并用注射用水稀释至 1，000 毫升，经 4 号垂熔漏斗精滤，灌封。100℃灭菌 30 分钟即得。

2. 板蓝根注射液：取板蓝根饮片（干品）加 6～7 倍量蒸馏水，于室温浸渍 30 分钟后煮沸 30 分钟，过滤，再加 3～4 倍量蒸馏水，煮沸 30 分钟，过滤，滤液合并，浓缩，加乙醇至含醇量达 60%（冷水中冷却）放置 2～3 天。抽滤，回收乙醇，冷藏 24 小时，过滤。滴加氨水，搅拌，使 pH 至 8.5～9.0，冷藏放置 24 小时，纸浆过滤，在水浴上加热除氨，pH 为 5.5～6.0。加蒸馏水稀释至 100%，冷藏 24 小时，纸浆过滤，加苯甲醇、吐温-80 各 1%，加蒸馏水稀释至 50%，3 号垂熔漏斗过滤，灌封，100℃流通蒸气灭菌 30 分钟。

3. 5%、10%板蓝根眼药水：取板蓝根（马蓝）2,000克，洗净后，加离子交换水煎煮 3 次（水过药面 2 厘米），过滤，合并滤液，浓缩至 1,000～1,200 毫升，过滤，加滤液的 2.5 倍乙醇，沉淀 24 小时，过滤，回收乙醇至无味为止，用氨水调 pH 至 8～9，冷藏 12～24 小时，过滤，滤液在水浴上加热，除去氨至无氨味，加入 0.5%吐温-80、1%苯甲醇，再加离子交换水至 4,000毫升，精滤，分装，消毒，备用。需要时，取上述原液，加生理盐水稀释成 5%、10%的浓度。

附注　1. 广西发现有以马鞭草科植物**木大青**（路边青）Clerodendrum cyrtophyllum Turcz. 的根混充板蓝根。根茎不明显。根呈圆柱形、弯曲结节状，长短不等，直径 5～20 毫米，表面土黄色至棕黄色，具多数须根，有纵皱纹。质坚硬，不易折断，断面淡黄白色，皮部薄，木部宽，呈放射状纹理，具髓。气微，味淡。

2. 川产板蓝根除马蓝外，还发现药材中有**球花马蓝** Strobilanthes pentstemonoides T. Anders. 和**少花马蓝** S. oliganthus Miq. 的根茎及根。

532. 枫　杨

别名　麻柳树、水麻柳、小鸡树、枫柳、蜈蚣柳、平杨柳。

来源　为胡桃科枫杨属植物**枫杨** Pterocarya stenoptera DC.，以枝及叶入药。

形态特征　落叶大乔木，高可达 30 米。树皮灰褐色，纵裂。小枝灰色，有毛，皮孔明显，双数或稀单数羽状复叶互生，叶轴有翅，小叶对生，无柄，10～24 片，长圆形，长 2.5～9 厘米，宽 1～3 厘米，先端尖或钝，基部圆或偏斜，边缘有细锯齿，上面深绿色，有细小疣状凸起，中脉和侧脉有极短星状毛，下面绿色，有极稀疏盾状腺体，侧脉腋内有一丛星状毛。夏季开黄绿色花，花单性，雌雄同株，雄花序葇荑状，生去年枝上，长 6～12 厘米，雄花具 1 苞片及 2 小苞片，花被片 1～2，雄蕊 6 或较多；雌花序穗状，生新枝顶端，直立。雌花单生苞腋，左右各有 1 小苞，后来发育成翅果，花被片通常 4，子房 1 室，1 胚珠，花柱 2。小坚果，有 2 窄翅，果序下垂，长达 40 厘米。（图 512）（彩图 375）

生境分布　生于原野、溪旁、河滩或阴湿山坡。分布于辽宁、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、台湾、河南、湖北、湖南、广西、广东及西南地区。

栽培要点　喜温暖湿润环境，不耐严寒，北部地区

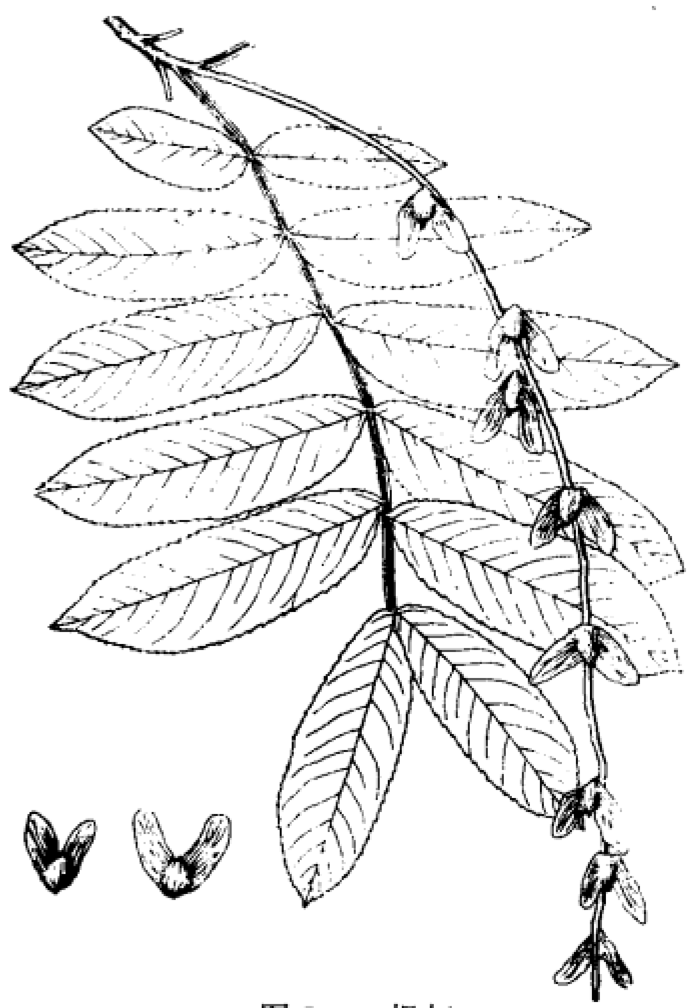


图 512　枫杨

栽培，冬季需防寒。对土壤要求不严，山坡、沿河，沟边及马路两旁均可栽培。种子繁殖，春季育苗，播前用温水浸泡 4～5 小时后条播，覆土 4～5 分。苗期需注意管理，8 月施肥一次。第二年春季或秋季移栽。

采集加工　夏秋季采，晒干备用，叶多鲜用。

化学成分　叶含水杨酸、内酯及酚类。树皮、果实含鞣质。种子含脂肪油。

药理作用　本品树叶在 1：100 以上稀释度有良好的杀灭钩端螺旋体之效；在动物体内试验亦有抑制钩端螺旋体生长的作用。

性味功能　辛、苦，温。有小毒。杀虫止痒，利尿消肿。

主治用法　**叶**：血吸虫病；外用治黄癣、脚癣。枝、叶捣烂可杀蛆虫、孑孓。用量 6～9 克；外用适量，鲜叶捣烂敷或搽患处。

附方　血吸虫病：鲜枫杨树叶 500 克，加水 1.5 斤，煮沸 10～15 分钟，煎取药液 500～600 毫升，每服 100 毫升，每日 3 次，20～30 天为一个疗程。

533. 枫　　树

别名　路路通（果）、枫香树、大叶枫、枫子树、鸡爪枫、鸡枫树、白胶香（树脂）、九孔子。

来源　为金缕梅科枫香属植物**枫香树** Liquidambar formosana Hance，以根、叶、果实及树脂入药。

形态特征　落叶乔木，高 20～40 米。树干直，皮灰褐色，成不规则裂开。单叶互生，叶柄长达 11 厘米；叶轮廓宽卵形，基部心形，长 5～12 厘米，宽 7～17 厘米，常掌状 3 裂，裂片卵状三角形，先端长锐尖，边缘有细锯齿，上面深绿色，初沿脉有毛，老时脱落，下面淡绿色，幼时密生细毛，老时仅脉腋具毛。春季开淡黄绿色花，单性同株，雄花排成葇荑花序，无花被，雄蕊多数；雌花 25～40，子房互相愈合，排成球形头状花序，直径 1.5 厘米，单生短枝叶腋。蒴果集生成头状球形果序，直径 2.5～4.5 厘米，每果有宿存的花柱所变成的刺状物下垂。种子多数，多角形，略有翅。（图 513）（彩图 376）

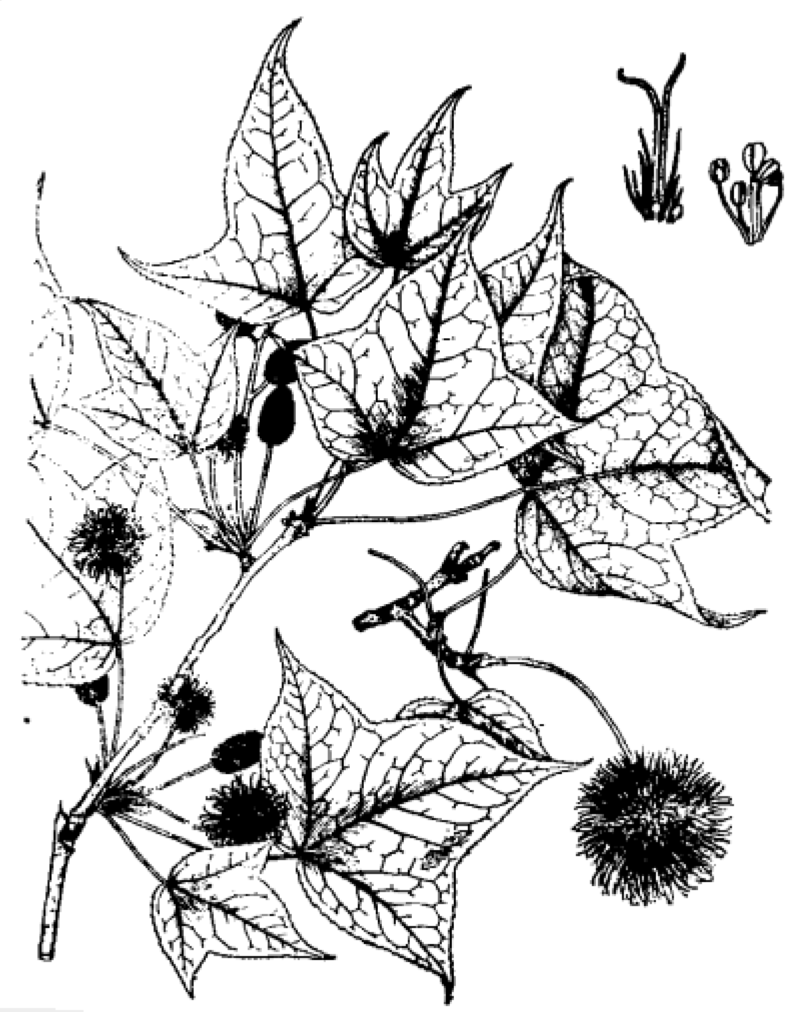


图 513　枫香树

生境分布　生于土壤湿润而肥沃的林边、坡地或村旁疏林中。分布于全国大部分省区，北自河南，南至福建、广东、东至台湾，西至西南诸省。

采集加工　秋冬采果，名路路通，夏采叶，全年采根，树脂名白胶香，在砍伤的老树上采取，均去杂质晒干用。

化学成分　叶含挥发油 0.05%，其中萜类占 88%（α-蒎烯、β-蒎烯及莰烯成分超过 60%，其余为少量 γ-松油烯、柠檬烯、α-松油烯，对-聚伞花素和 α-水芹烯），倍半萜占 2%，倍半萜烯酸占 0.6%，还有一种萜

烯，称苏合树烯（liquldene）。果序为路路通，含路路通酸（liquidambaric acid），另含 24-乙基-$\triangle^5$-胆甾烯-3β-醇、挥发油、黄酮甙、酚类及糖类。此外，含齐墩果酮酸甲酯、3-表齐墩果酸甲酯。从枫香树脂中分得苏合香脂新酸，亦含桂皮醇，桂皮醛及其他酯类。树皮含鞣质 5～12%，叶含 8～13.5%。

药理作用 1. 果序能明显促进大鼠“甲醛化”关节炎肿胀的消退，并能治疗蛋清性关节炎。2. 枫香脂及其挥发油对兔血栓形成和大鼠血栓形成有明显抑制作用，能明显提高纤溶酶活性和血小板 cAMP 水平。3. 枫香脂有止血作用。

性味功能 **根**：苦，温。祛风止痛。**叶**：苦，平。祛风除湿，行气止痛。**果**（路路通）：苦，平。祛风通络，利水，下乳。**白胶香**（枫香脂）：苦、辛，平。解毒生肌，止血止痛。

主治用法 **根**：风湿性关节痛，牙痛。**叶**：肠炎，痢疾，胃痛；外用治毒蜂螫伤，皮肤湿疹。**果**（路路通）：乳汁不通，月经不调，风湿关节痛，腰腿痛，小便不利，荨麻疹。**白胶香**：外伤出血，跌打疼痛。用量：根、叶 15～30 克，果 3～9 克，白胶香 1.5～3 克；外用适量。孕妇忌服。

附方 1. 急性肠炎：枫香叶、黄荆叶各 9 克，辣蓼 6 克，水煎，每日 1 剂，分 2 次服。

2. 小儿单纯性消化不良：枫香叶 500 克，加水 3 斤，煎后浓缩至 1，000 毫升（鲜叶浓缩至 500 毫升），加防腐剂备用。每次服 10～20 毫升，按年龄增减，每日 3 次。

534. 奇　　蒿

别名 刘寄奴（江苏、上海）、南刘寄奴、千粒米、六月霜。

来源 为菊科艾属植物**奇蒿** Artemisia anomala S. Moore，以带花全草入药。

形态特征 多年生草本，高 60～120 厘米。茎直立，圆柱形，棕色，有纵肋，被细毛。叶互生，下部叶在开花时凋落，中部叶卵状披针形，长 7～10 厘米，宽 3～4 厘米，先端渐尖，基部窄缩成短柄，边缘具锐锯齿，上面绿色，下面灰绿色，有蛛丝毛，上部叶小，披针形。夏、秋间开花，头状花序钟状，长 3 毫米，宽约 2 毫米，无梗，密集成穗状圆锥花丛；总苞棕黄色，无毛；苞片 4 层，外层苞片卵形，长约 1.5 毫米，中层苞片椭圆形，内层苞片较窄；花白色，全为管状，外层有雌花数朵，中央为两性花；柱头 2 裂，先端呈画笔状。瘦果长圆形，有棱。（图 514）（彩图 377）



图 514　奇蒿

生境分布 野生于山坡、林下。分布于江苏、浙江、福建、江西、湖南、湖北、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

采集加工 8～9 月间花期采收，连根拔起晒干，打成捆，防止夜露雨淋变黑。

化学成分 含香豆素（coumarin），5，7-二羟基-6，3′，4′-三甲氧基黄酮（5，7-dihydroxy 6，3′，4′-trimethoxy flavone），西米杜鹃醇（simiarenol），7-甲氧基香豆素（7-methoxycoumarin），乙酸橙酰胺（aurantiamide acetate），5，7-二羟基-6，3′，4′，5′-四甲氧基黄酮（5，7-dihydroxy-6，3′，4′，5′-fourmethoxyflavone），奇蒿内酯（artednomalactone），全草又含莨菪亭、软脂酸、反式邻羟基桂皮酸、反式邻羟基对甲氧基桂皮酸、苜蓿素及环己六醇单甲醚。

药理作用 1. 本品用水煎酒沉法制备成的溶液对由氰化钾或亚硝酸钠所致小鼠组织性缺氧和结扎颈总动脉所致脑循环障碍性缺氧有明显的保护作用。可增强小鼠对缺氧的耐受力，延长动脉在低氧环境中的生存时间。2. 本品水煎液对宋内氏痢疾杆菌、福氏痢疾杆菌等有抑菌作用。

性味功能 辛、苦，平。清暑利湿，活血行瘀，能经止痛。

主治用法 中暑，头痛，肠炎，痢疾，经闭腹痛，风湿疼痛，跌打损伤；外用治创伤出血，乳腺炎。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂或干品研粉敷患处。孕妇忌服。

535. 软水黄连

别名 土黄连、水黄连、软杆子水黄连。

来源 为毛茛科唐松草属植物**多枝唐松草** Thalictrum ramosum Boivin 以全草入药。

形态特征 多年生草本，植株全部无毛。茎高 12～45 厘米，分枝。基生叶和茎下部叶都有长柄，为二或三回三出复叶；叶片长 7～15 厘米，小叶宽倒卵形、近圆形或宽卵形，长 0.7～2 厘米，宽 0.5～1.5 厘米，不明显 3 浅裂，有少数浅钝齿，下面的叶脉隆起，网脉明显。4～5 月开花，花序有 2～3 花；花梗细，长 5～10 毫米；花直径约 4 毫米；萼片花瓣状，4，白色或带堇色，早落，卵形；无花瓣；雄蕊多数，花丝上部窄倒披针形，下部丝形；心皮 8～16，花柱比子房稍长。瘦果窄卵形，长 3.5～4.5 毫米，宿存花柱拳卷。（图 515）

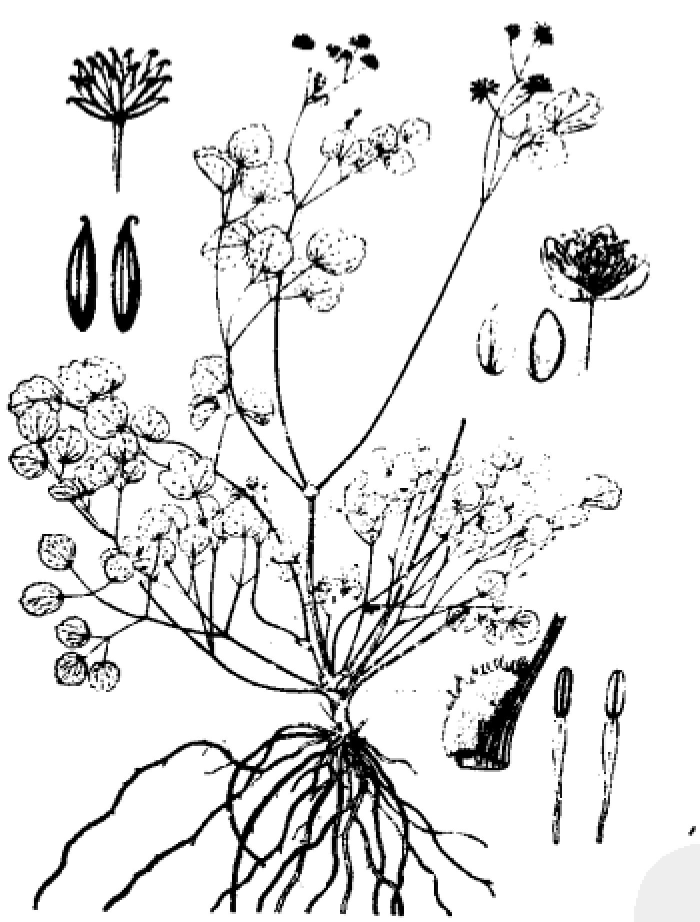


图 515　多枝唐松草

生境分布 生低山林中或灌木丛中。分布于湖南西部、广西北部和四川等地。

采集加工 夏季采集，洗净晒干，扎把备用。

化学成分 含生物碱。

性味功能 苦，寒。清热利湿，解毒。

主治用法 目赤肿痛，痢疾，肝炎；外用治骨折、痈疖肿毒。用量 9～15 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处，或干品研粉调膏敷患处。

536. 贯　众

别名 贯仲。

来源 为鳞毛蕨科鳞毛蕨属植物**粗茎鳞毛蕨** Dryopteris crassirhizoma Nakai，蹄盖蕨科蛾眉蕨属植物**蛾眉蕨** Lunathyrium acrostichoides (Sweet) Ching [Athyrium acrostichoides (Sweet) Diels]、乌毛蕨科乌毛蕨属植物**乌毛蕨** Blechnum orientale L. 及狗脊属植物**狗脊蕨** Woodwardia japonica (L. f.) Sweet、**单芽狗脊蕨** W. unigemmata (Makino) Nakai、紫萁科紫萁属植物**紫萁** Osmunda japonica Thunb.、**分株紫萁** O. cinnamomea L. var. asiatica Fernald、**华南紫萁** O. vachellii Hook.、球子蕨科荚果蕨属植物**荚果蕨** Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro 等的根状茎及叶柄残基。

形态特征 1. 粗茎鳞毛蕨（东北贯众、大贯众、野鸡膀子）　根状茎直立，连同叶柄基部密生褐棕色、卵状披针形大鳞片。叶柄横断面略圆形或半圆形，有细小维管束 10～13 个，于近边缘处排列成断续的环。叶簇生，叶柄长 10～25 厘米，基部以上直达叶轴密生棕色条形至钻形窄鳞片；叶片倒披针形，草质，长 60～100 厘米，中部稍上处宽 20～50 厘米，羽片两面有纤维状鳞毛，二回深羽裂；中部羽片长 10～15 厘米，宽 2～2.5 厘米；裂片密接，近长方形，圆头或圆截头，近全缘或顶部有浅缺刻；侧脉羽状分叉。孢子囊群仅分布于叶片中部以上的羽片上，生于小脉中部以下，每裂片 2～4 对；囊群盖圆肾形。（图 516-1）

生于林下。广布于东北和河北东北部。在东北地区作“贯众”用。

2. 蛾眉蕨（亚美蹄盖蕨）　根状茎粗短，直立或斜生，顶端有宽披针形鳞片。叶柄残基扁三棱形，两侧有棘状突起。横断面维管束 2 个，呈八字形排列，维管束中间常有 1 个暗色点或已成空洞。叶簇生，叶柄长 15～20 厘米，禾秆色；叶片草质，长约 60 厘米，宽约 20 厘米，渐尖头，沿叶轴、羽轴和主脉有少数棕色多细胞的短毛；二回深羽裂，下部 3～4 对羽片略缩短，中部羽片长 12～14 厘米，宽 1.5～1.8 厘米，羽裂几达羽轴；裂片宽 3～4 毫米，边缘有浅圆齿，有单一的侧脉 5～7 对。孢子囊群窄矩圆形，囊群盖新月形，质厚，全缘。（图 516-2）

生山谷林下或灌丛中。分布于东北、河北、陕西、河南、四川和云南西部。华北地区的“贯众”、有为此种。

3. 乌毛蕨（龙船蕨、赤蕨头）　植株高 1～2 米。

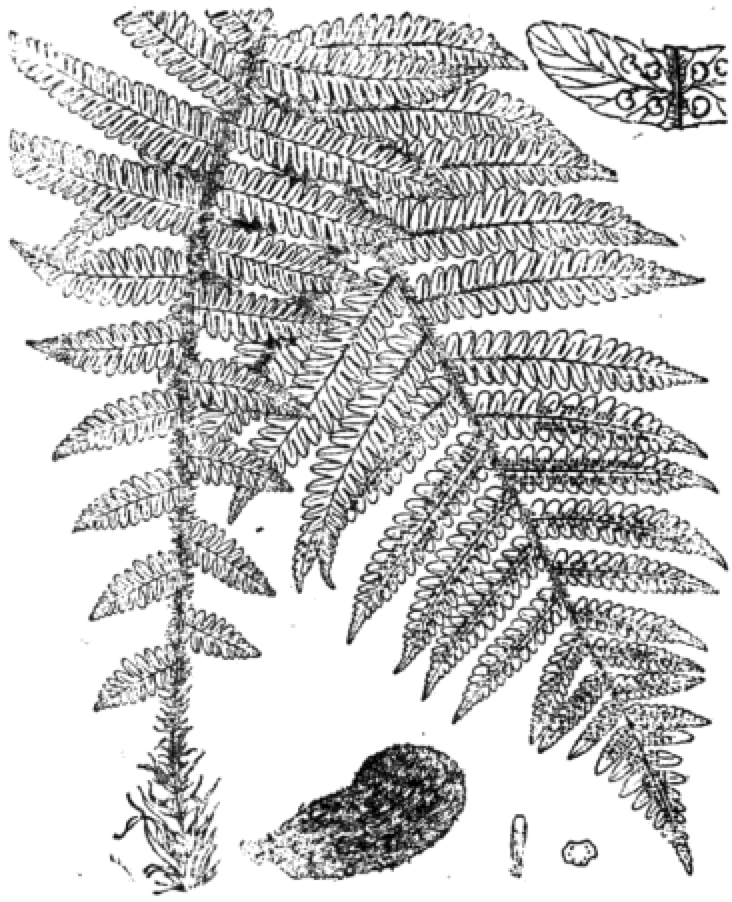


图 516-1　粗茎鳞毛蕨

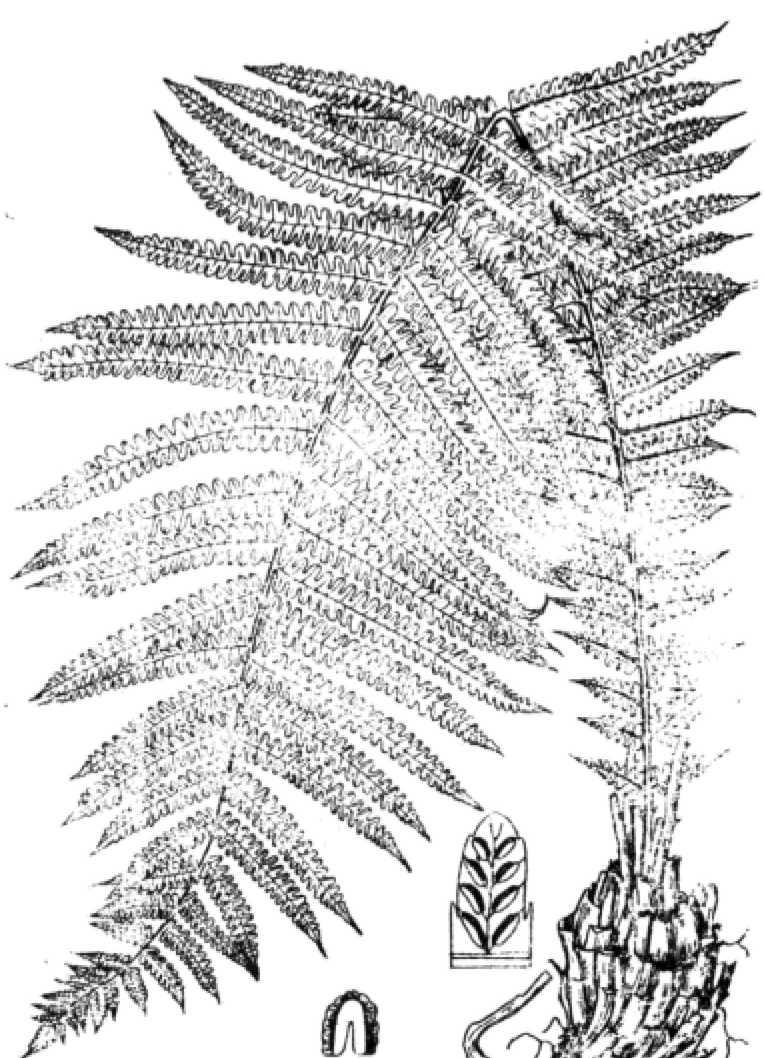


图 516-2　峨眉蕨

根状茎粗短，直立，连同叶柄基部密生钻状披针形鳞片。叶柄残基横断面略呈椭圆形，维管束 17～21 个，大小不等，环状排列。叶簇生，叶柄棕禾秆色，坚硬，上面有纵沟，沟两侧有瘤状气囊体疏生，基部以上无鳞片；叶片长宽披针形，革质，长 50～120 厘米，宽 25～40 厘米，基部略变窄，一回羽状；羽片多数，下部数对缩短，最下的突然缩小成耳片，中部羽片长 15～25（～40）厘米，宽 1～2 厘米，条状披针形，基部圆或楔形，无柄，全缘。侧脉细而密，通常分叉，少有单一。孢子囊群条形，沿主脉两侧着生，囊群盖同形，开向主脉。（图 516-3）

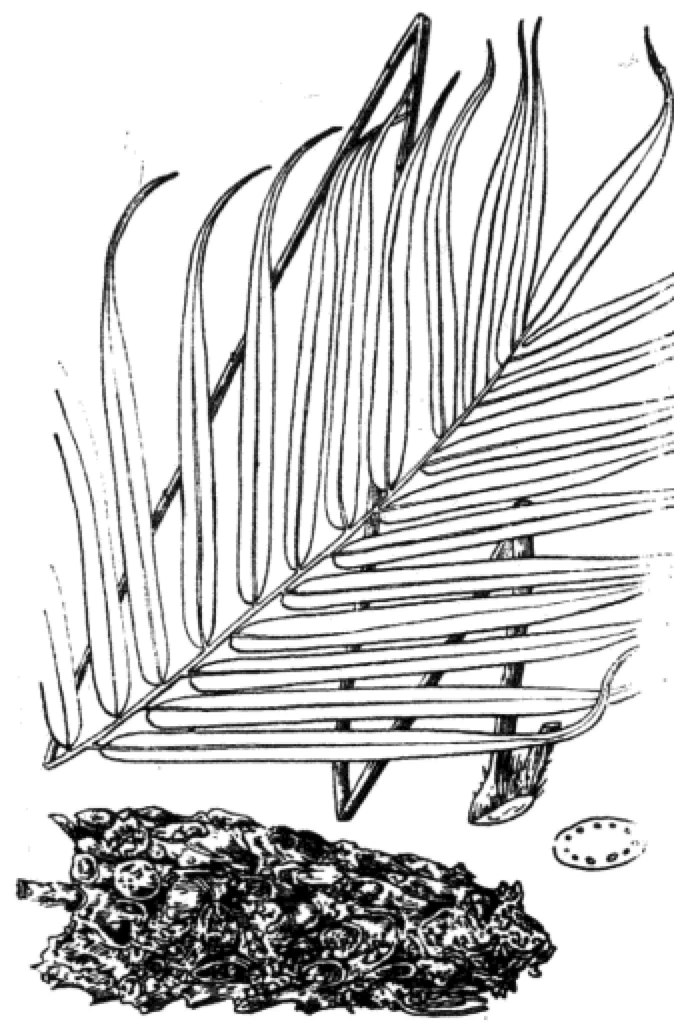


图 516-3　乌毛蕨

生灌丛中或溪边。分布于江西、福建、台湾、广西、广东、四川、贵州、和云南等省区。在广西、广东等省区作“贯众”用。

4. 狗脊蕨（狗脊）　植株高 65～90 厘米。根状茎粗短，直立，密生红棕色披针形大鳞片。叶柄残基横断面呈半月形或一面向内凹入，维管束 4～5 个，中间 3 个圆点状。叶簇生，叶柄长 30～50 厘米，深禾秆色，基部以上到叶轴有同样而较小的鳞片；叶片矩圆形，厚纸质，长 40～60（～80）厘米，宽 24～35 厘米，向基部略变窄，羽裂 1/2 或略深；裂片三角形或三角状矩圆形（基部下侧的缩小成圆耳形），锐尖头，边缘具锯齿；叶脉网状，有网眼 1～2 行，网眼外的小脉分离，无内藏小脉。孢子囊群长形，生于主脉两侧相对的网脉上；囊群盖长肾形，革质，以外侧边着生网脉，开向主脉。（图 516-4）

生疏林下潮湿处及山谷中、河边阴处。分布于西

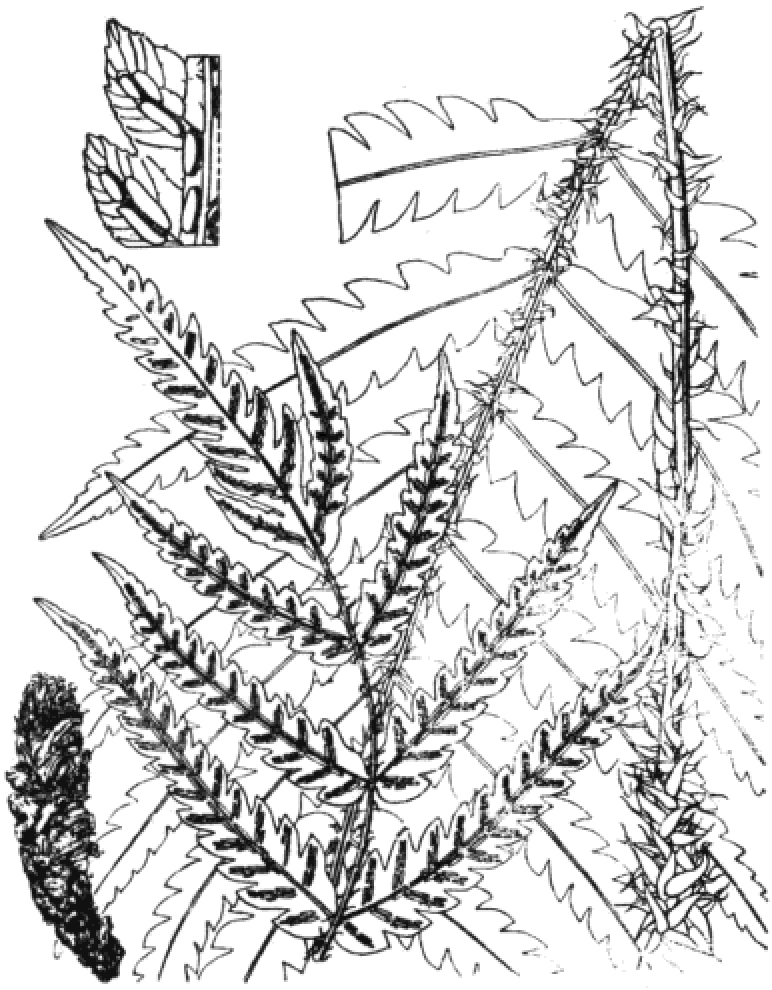


图 516-4　狗脊蕨

南、中南、长江流域各省及福建、台湾等地。在江西、四川、云南等省以此作贯众。

5. 单芽狗脊蕨　与上种不同点是在叶轴顶部羽片腋中着生 1 个有红棕色鳞片的大芽孢，而狗脊蕨的上部羽片腋中则不具芽孢。又本种叶片羽裂达 4/5，裂片有软骨质尖锯齿，具网眼 2～3 行，亦可与上种相区别。（图 516-5）（彩图 378）

生林下或灌丛。分布于陕西、甘肃、长江中上游各省及广西、广东、云南、西藏等省区。在湖北、四川等省以此作“贯众”用。

6. 紫萁（鸡心贯众）　形态描述参阅紫萁项下。叶柄残基呈扁圆柱形，斜向上，断面维管束呈“U”形，皮部往往破裂，因而维管束常与皮部分开。江苏、浙江、河南、四川等省以此作贯众使用。（图 516-6）（彩图 379）

7. 分株紫萁　根状茎直立，大的呈小树干状，全体呈红棕色。叶二型，幼时密生红棕色绒毛；不育叶片长 40～60 厘米，宽 18～24 厘米，长圆形，二回羽状深裂，裂片圆头，全缘；能育叶短小，紧缩，裂片条形，沿主脉两侧密生孢子囊。（图 516-7）

生于沼泽地或潮湿山谷。分布于东北、四川南部和云南西北部。

8. 华南紫萁　植株高达 1 米。根状茎圆柱形，高出地面，顶部有叶簇生。叶一型，但羽片二型，叶片长圆形，厚纸质，光滑，长 40～90 厘米，宽 20～30 厘米，一回羽状，中部以上的羽片不育，宽达 1.5 厘米，全缘或上部带浅波状，侧脉一至二回分叉直达叶缘；下部羽片能育，条形，宽约 4 毫米，深羽裂，有宽缺刻，裂片两侧沿叶脉密生孢子囊，无子囊盖，球形，排列在羽轴两侧。（图 516-8）



图 516-5　单芽狗脊蕨



图 516-6　紫萁

生于溪边草坡。分布于中南、西南各地。

9. 荚果蕨（黄瓜香、野鸡膀子）　植株高达 90 厘

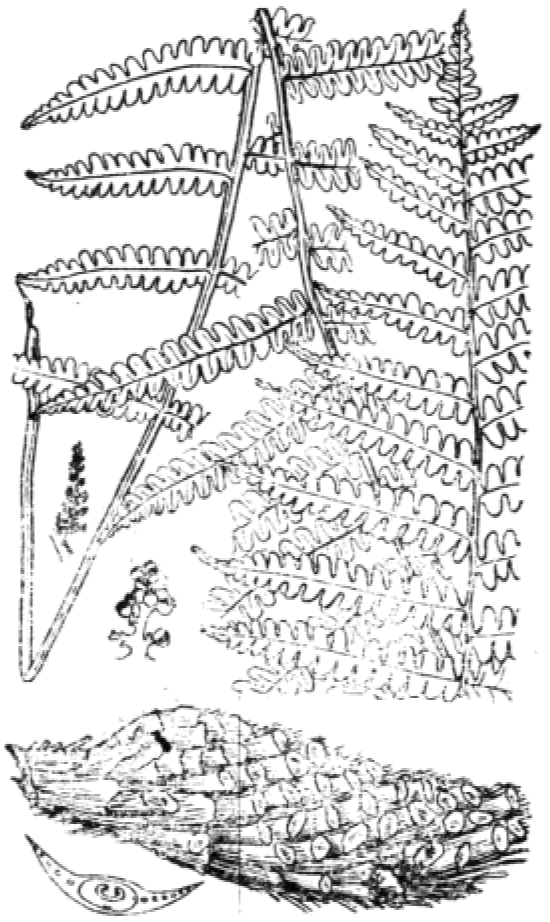


图 516-7　分株紫萁

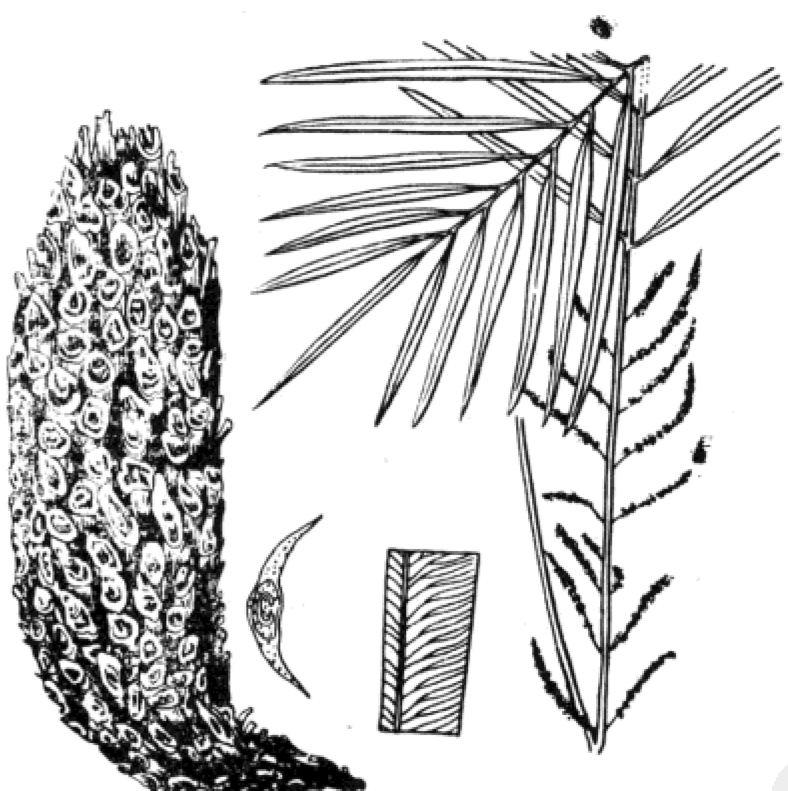


图 516-8　华南紫萁

米。根状茎直立，连同叶柄基部密被披针形鳞片。叶柄残基呈扁三棱形，两侧全缘，无棘状突起，横断面有两个八字形排列的深黄色维管束；叶簇生，二型，有柄；不育叶片矩圆倒披针形，长 40～90 厘米，宽 14～25 厘米，叶轴和羽轴偶有棕色柔毛，二回深羽裂，下部十多对羽片向下逐渐缩短成小耳状，中部羽片宽 1.2～2 厘米，裂片边缘浅波状或顶端具圆齿，侧脉单一；能育叶较短，挺立，有粗硬而较长的柄，一回羽状，纸质，羽片向下反卷成为有节的荚果状，包被囊群。孢子囊群圆形，生于侧脉分枝的中部，成熟时汇合成条形；囊群盖膜质，白色，成熟时破裂消失。（图 516-9）

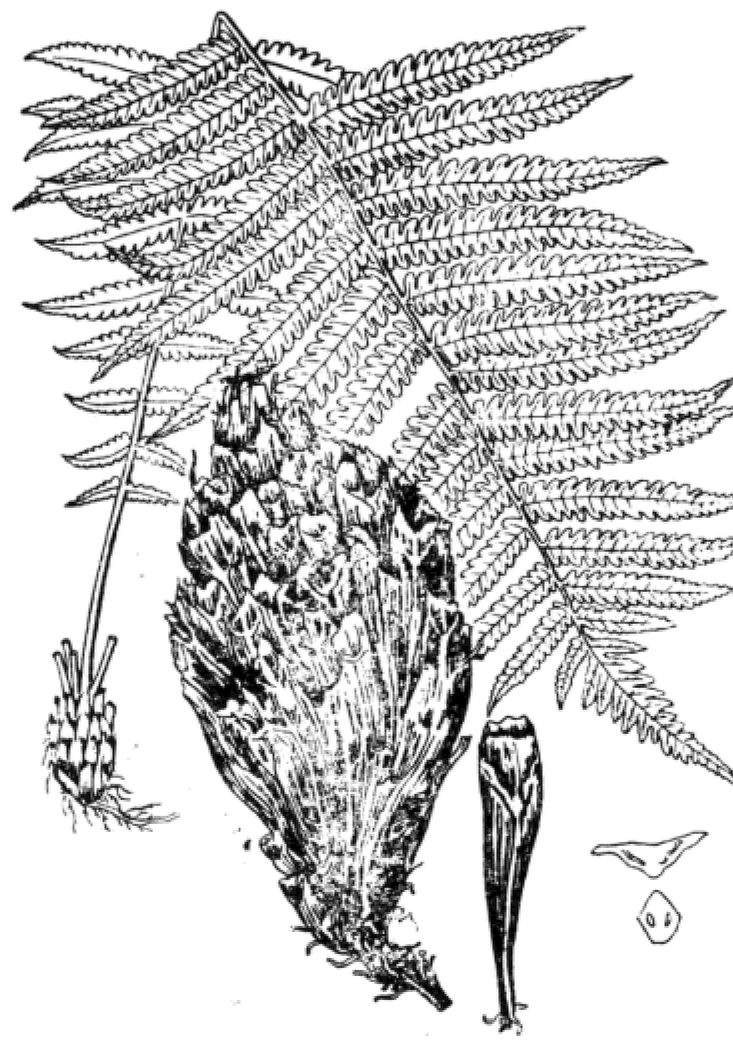


图 516-9　荚果蕨

生于高山林下、灌丛阴湿处及山谷中。分布于东北、华北及陕西、四川、西藏等地。华北、东北、西北和湖北个别地区以此作贯众用。

采集加工　春、秋二季采挖，洗净泥土，削去须根及叶柄（仅留残基），晒干。

化学成分　粗茎鳞毛蕨主要成分为绵马素（filmarone，$C_{47}H_{54}O_{16}$），系一种复杂的间苯三酚衍生物，为黄色非结晶性粉末，性不稳定，能缓缓分解而产生绵马酸（filixic acid，即 filicic acid，$C_{36}H_{44}O_{12}$）、绵马酚（aspidinol，$C_{12}H_{16}O_4$）、白绵马素（albaspidin，$C_{25}H_{32}O_8$）、黄绵马酸（flavaspidic acid，$C_{24}H_{30}O_8$）、绵马次酸（filicinic acid）等结晶性成分。绵马素的驱虫效力最强，绵马酸及白绵马素次之。另据报导含有三萜类化合物：蕨萜（fernene，$C_{30}H_{50}$）及绵马三萜（diploptene，$C_{30}H_{50}$），并含挥发油、脂肪油及树脂、鞣质等。乌毛蕨含绿原酸（chlorogenic acid）。狗脊蕨含淀粉、鞣质。单芽狗脊含山柰酚-3，7-二鼠李糖甙，又从正丁醇部分分得沉淀物，具有体外缩宫作用，经鉴别为儿茶酚衍生物。紫萁的成分参阅本书紫萁项下。荚果蕨含甾类物质促脱皮甾酮（ecdysterone）及少量绵马精

(filicin，$C_{35}H_{40}O_{12}$)。

药理作用 1. 驱虫、杀虫：粗茎鳞毛蕨因含绵马素，而有驱虫作用，煎剂在试管内对猪蛔、蚯蚓与水蛭均有杀虫作用，亦能驱除牛肝蛭。而蛾眉蕨、乌毛蕨、狗脊蕨、紫萁等因不含驱虫成分，故均无驱虫作用。2. 抑菌：贯众浸剂，煎剂对流感杆菌、脑膜炎双球菌、志贺氏和福氏痢疾杆菌均有抑制作用。贯众对于流感病毒，有很强的抑制作用，对 479 号腺病毒 3 型、72 号脊髓灰质炎Ⅱ型、44 号埃可 9 型、柯萨奇 A 9 型及 B 5 型、乙型脑炎（京卫研 1 株）、140 号单纯泡疹等 7 种有代表性病毒株均有较强的抑制作用。3. 对心脏及子宫的作用：贯众煎剂稀释液，对蟾蜍离体心脏有明显抑制，使家兔离体子宫收缩增强；用其精制煎液则可使其抑制心脏的作用显著减低，但其收缩子宫的作用不减。4. 新鲜的贯众对杂菌抑制效果较好，可用于农村饮水消毒。5. 贯众所含的苯三酚衍生物对乳酸杆菌有较强的抗菌活性，以绵马酸作用最强，绵马酸对酵母菌也有抑制作用。6. 间苯三酚类化合物有抗肿瘤作用，可使 P_{388}白血病细胞线粒体变性肿胀，外膜溶解消失，嵴变性崩解，可抑制肿瘤细胞呼吸。7. 东北贯众素对小鼠 Lewis 肺癌有明显的抑制作用，能明显抑制肿瘤细胞 DNA 合成。8. 贯众提取物腹腔注射对小鼠 U_{14}宫颈癌、S_{180}肉瘤、B_{22}脑瘤和 ARS 腹水癌有抑制作用。9. 东北贯众和紫萁贯众均有抗流感病毒作用。

性味功能 苦，凉。有小毒。清热，解毒，止血，杀虫（粗茎鳞毛蕨）。

主治用法 预防麻疹、流行性乙型脑炎。流行性感冒，痢疾，子宫出血，钩虫病，蛔虫病，蛲虫病（粗茎鳞毛蕨）。用量 6～15 克。孕妇慎用。

附方 1. 预防流行性感冒：贯众（粗茎鳞毛蕨）60 克，水煎服；并可放入饮用水缸中 1～2 个。

2. 流行性感冒：贯众 30 克，板蓝根 9 克，水煎服。

3. 功能性子宫出血：贯众（粗茎鳞毛蕨）炭 30 克，海螵蛸（乌贼骨）12 克，共研细粉。每服 4.5 克，每日 3 次。

4. 虫积腹痛：贯众（粗茎鳞毛蕨）15 克，乌梅 9 克，大黄 4.5 克。水煎服，每日 2 次。

附注 商品贯众，异物同名品极多，除上述者外，尚有如下多种：

1. 桫椤科桫椤属植物**桫椤**（刺桫椤）Cyathea spinulosa Wall. 木本蕨，形态描述参见飞天蠄蟧项下。

本品地下部分极大，全体长圆柱形，直径约 8～15 厘米，暗褐色，周围密布大型叶柄残基，极粗糙，断面略呈四棱状，维管束约 30 个左右，沿边缘而生，排成一筒形，上方两侧内折成双行，致全体略似倒八字形，中央下部呈倒八字形凹入，上部散生数个分体维管束。广东、海南以此为贯众。

2. 乌毛蕨科苏铁蕨属植物**苏铁蕨** Brainia insignis (Hook.) J. Smith 高 1～2 米，全株无毛。叶大型，叶柄长约半米，叶片革质，矩圆状披针形至卵状披针形，一回羽状复叶，羽片多数，近生，几无柄，水平展开，亚线形，边有细锯齿，内卷，叶脉羽状。囊群沿网眼着生，成熟后往往汇合，不具囊群盖。

地下部分呈弯曲柱形，直径 2～3.5 厘米，周围密布斜生四棱圆柱形的叶柄残基，其断面有类白色的维管束 6～10 个，卵圆形、椭圆形至肾形，亦呈环状排列。皮层边缘有似皮孔的气囊体 2 个，髓大，坚实，棕褐色。福建及华南部分地区以此作贯众。（图 516-10）

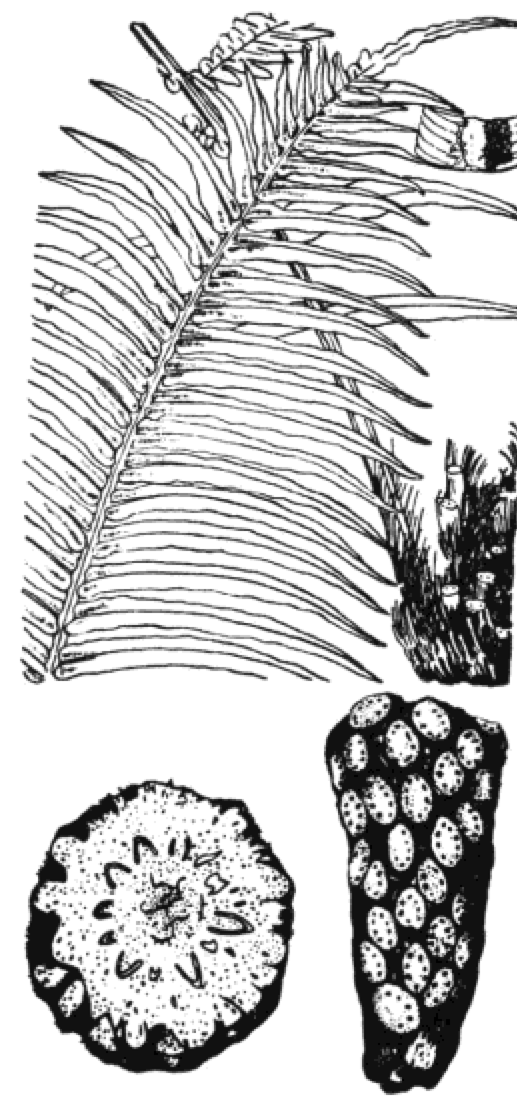


图 516-10 苏铁蕨

3. 乌毛蕨科狗脊属植物**东方狗脊蕨** Woodwardia orientalis Sweet 与狗脊蕨相似，但羽片卵状披针形至三角状卵状披针形，下部羽片下侧最下的小羽片常有 1～3 个缺如。囊群与叶缘间的网 1 至数行。浙江、福建、湖南、四川、贵州等省有以此为贯众。其根状茎含尖叶土杉甾酮 A（ponasterone A，$C_{27}H_{44}O_6$）、牛膝甾酮（inokosterone，$C_{27}H_{44}O_7$）、狗脊酸（woodwardic acid，$C_{30}H_{48}O_3$）、β-谷甾醇、菜油甾醇和棕榈酸醇及菜油甾醇的葡萄糖甙。

4. 鳞毛蕨科鳞毛蕨属植物**绵马** Dryopteris filix-mas (L.) Schott 与粗茎鳞毛蕨极相似。但体形较小，

裂片边缘锐裂成粗齿。根状茎含绵马素、绵马酚、黄绵马酸、白绵马素、绵马精。此外，尚含辛酸（caprylic acid，$C_8H_{16}O_2$）及蜡酸（cerotic acid，$C_{26}H_{52}O_2$）。新疆地区以此作贯众用。驱钩虫、蛔虫：绵马15克，川楝子9克，紫苏4.5克，水煎，晚上服。驱蛔虫、绦虫：绵马、苦楝皮各15克，南瓜子50克，水煎，晚上服，次晨空腹冲服芒硝15克。

5. 鳞毛蕨科鳞毛蕨属植物**华北鳞毛蕨**（美丽鳞毛蕨）Dryopteris laeta (Komar.) C. Chr. 根状茎横走。有阔披针形的棕色鳞片。叶簇生，基部以上近光滑；叶片卵状矩圆形，三回羽裂，小羽片稍远离，基部不对称，基部下侧1片缩短，边缘深羽裂；裂片顶端有两三个尖锯齿。侧脉羽状分叉。孢子囊群生于裂片基部上侧小脉的中部；囊群盖圆肾形，边缘略有齿。分布于吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、河南和四川等省。山西部分地区以其根状茎作贯众使用。

同属植物**宽鳞鳞毛蕨** Dryopteris championi (Benth.) C. Chr. ex Ching（湖南）、**大叶鳞毛蕨** Dryopteris marginata (Wall.) Christ（云南）、**暗鳞鳞毛蕨** Dryopteris atrata (Wall.) Ching（云南）、**等宽鳞毛蕨** Dryopteris lepidopoda Hayata（云南）、**纤毛鳞毛蕨** Dryopteris fibrillosa (Clarke) Hand. -Mazz.（云南）、**金冠鳞毛蕨** Dryopteris chrysochoma Chrsen. **芒齿鳞毛蕨** Dryopteris barbigera (Moore) O. Kuntze（云南）、**辽东鳞毛蕨** Dryopteris peninsulae Kitag.（河南、山东、湖南）、**变异鳞毛蕨** Dryopteris varia (L.) O. Kuntze（湖南）等在不同地区也有作贯众用者。

6. 鳞毛蕨科耳蕨属植物**耳蕨贯众** Polystichum braunii (Spenn.) Fée [Aspidium braunii Spenn.] 高40～60厘米，地下部分块状，柄短，有沟，与中轴密被鳞片；叶倒披针形，下部羽片渐缩短，二回羽状分裂，羽片长披针形，基部最宽，小羽片矩卵形，稍呈耳状，边缘疏刺齿状，叶下、叶轴及中肋均被鳞毛，叶厚草质，孢子囊群在上部羽片着生，位于近中肋处。分布于东北、华北、西北及西南等地。黑龙江和山西以本品作贯众。

7. 鳞毛蕨科耳蕨属植物**多鳞耳蕨** Polystichum squarrosum Fée 根状茎粗短而弯曲，有许多老叶柄覆盖，密被深棕色大型鳞片。叶柄丛生于根状茎顶端，叶片宽披针形，二回羽状全裂，小羽片短而宽，近斜方形，锐尖头，边缘有较多硬齿。孢子囊群及盖均圆形。分布于陕西、甘肃、浙江、河南、四川、贵州、云南、西藏等省区。西藏地区以此作贯众。

8. 鳞毛蕨科耳蕨属植物**刺叶耳蕨** Polystichum acanthophyllum (Fries) Bedd. 根状茎直立，一回羽状复叶，小叶互生，有不明显短柄，小叶片亚革质，菱状卵形，先端渐尖，边缘有齿，以上侧基部1枚显著增大，耳状，叶尖及齿端均呈刺状，基部宽楔形，偏斜，两面均被短毛。孢子囊近圆形，散生。云南昆明以此作贯众，或称风尾贯众。

同属植物**对马耳蕨** Polystichum tsus-simense (Hook.) J. Smith，在河南作贯众用。

9. 鳞毛蕨科贯众属植物**小贯众** Cyrtomium fortunei J. Smith 形态描述及功效参阅贯众项下。本品在国内分布地区甚广，《植物名实图考》的贯众，即为本种，但非现时药用贯众之主流，仅少数地区作贯众用。

同属植物**全缘贯众** Cyrtomium falcatum (L. f.) Presl（甘肃、福建）、**大叶贯众** Cyrtomium muticum (Christ) Ching（甘肃）和**刺齿贯众** Cyrtomium caryotideum (Wall.) Presl（云南）等在不同地区也有作贯众用者。

10. 鳞毛蕨科复叶耳蕨属植物**长尾复叶耳蕨** Arachniodes simplicior (Makino) Ohwi 植株高60～80厘米。根状茎横卧，连同叶柄基部密生棕色狭披针形或条状钻形鳞片。叶近生；叶柄长30～40厘米，禾秆色；叶片卵状矩圆形，和叶柄近等长，宽18～30厘米，顶部尾状，下面沿叶轴和羽轴及主脉偶有小鳞片，三回羽裂或基部三回羽状；羽片3～5对，基部1对羽片最大，其基部1对小羽片伸长（下侧1片特长）；小羽片三角状矩圆形，基部上侧明显凸起呈耳状，边缘浅裂而具芒刺状锯齿。孢子囊群生于小脉顶端，主脉两侧各成1行；囊群盖圆肾形。湖南个别地区以此作贯众。

11. 蹄盖蕨科蹄盖蕨属植物**多齿蹄盖蕨** Athyrium multidenatum (Doell.) Ching（黑龙江、甘肃、北京）、**中华蹄盖蕨**（狭叶蹄盖蕨）Athyrium sinense Rupr.（黑龙江、北京）、**东北蹄盖蕨** Athyrium brevifrons Nakai（北京）等在不同地区也有作贯众用者。

由于商品贯众品种极为复杂，因此常常发现各地在应用贯众时，其疗效有不一致之处。除了上述品种关系而外，贮藏时间的因素也很重要，有些贯众，贮藏日久，则疗效渐减。为此，各种商品贯众的品种、贮存与疗效之间的关系有进一步深入研究的必要。

537. 虎耳草

别名 石荷叶、狮子耳、耳聋草、金丝荷叶、金线吊芙蓉。

来源 为虎耳草科虎耳草属植物**虎耳草** Saxifraga stolonifera Meerb. [S. sarmentosa L. f.] 的全草。

形态特征 多年生常绿草本，高达40厘米，全体被毛。匍匐枝丝状，赤紫色，蔓延地面，枝端可长出幼

苗。单叶，基部丛生；具长柄，柄上密生长柔毛；叶片圆形以至肾形，肉质，宽4～9厘米，边缘多作浅裂状，具疏生尖锐齿牙，下面紫赤色，无毛，密生小球形的细点。初夏开白色花，花葶赤红，有长毛，多分枝，每枝生花4～7朵；花瓣5枚，白色，3瓣小，卵形，有5黄色斑点，下面2瓣较大，披针形，倒垂，形似虎耳，故名"虎耳草"。雄蕊10；心皮2，合生。蒴果卵圆形。（图517）（彩图380）

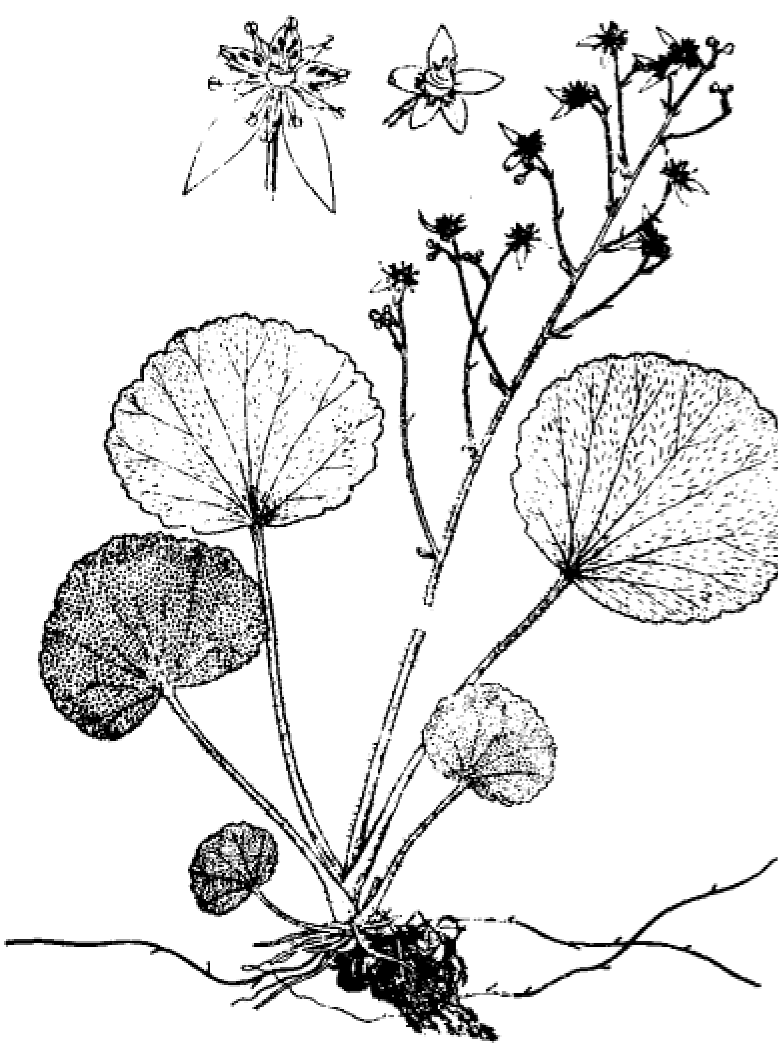


图517 虎耳草

生境分布 生于阴湿处的石缝间或岩石上。分布于东北、华东及河北、陕西、河南、湖南、台湾、广西、广东以及西南地区。

栽培要点 喜阴湿环境，耐严寒。适宜生长在林下阴湿石隙中或潮湿砂质壤土上。用种子或分株繁殖。种子繁殖，可3、4月播种，撒播，覆土1～2分。经常保持土壤湿润，约2周左右出苗。分株繁殖全年均可，分取带根小株另行栽植很容易成活。施肥不宜使用浓肥，否则烧苗，造成死亡。

采集加工 夏季采收，鲜用或晒干备用。

化学成分 含岩白菜素、槲皮素-3-鼠李糖甙、槲皮素、没食子酸、原儿茶酸、琥珀酸、反甲基丁烯二酸、硝酸钾、氯化钾等。

性味功能 苦、辛，寒。清热解毒。

主治用法 小儿发热，咳嗽气喘；外用治中耳炎，耳廓溃烂，疔疮，疖肿，湿疹。用量9～15克；外用适量。

附方 1. 中耳炎：鲜虎耳草1把，洗净捣烂取汁（或加冰片粉少许）滴耳，每日1～2次。

2. 耳廓溃烂：鲜虎耳草适量，捣烂调茶油涂患处；或加冰片0.3克，枯矾1.5克，共捣烂敷患处。

538. 虎　杖

别名 花斑竹、酸筒杆、酸汤梗、川筋龙、斑庄、斑杖根，大叶蛇总管，黄地榆。

来源 为蓼科蓼属植物**虎杖** Polygonum cuspidatum Sieb. et Zucc.，以根、根状茎或茎、叶入药。

形态特征 多年生高大粗壮草本，高1.5～3米。地下有木质、长的根状茎，外皮黑棕色或棕黄色，折断面黄红色。茎直立，圆柱形，中空，有凸起的纵棱，无毛，散生红色或带紫色的斑点。单叶互生，具短柄；叶片广卵形至近圆形，长5～10厘米，宽3.5～7厘米，先端短尖，基部圆形或宽楔形，全缘或有极细锯齿；托叶鞘膜质，早落。夏季开绿白色或红色小花，雌雄异株，圆锥花序顶生或腋生；花梗细长，中部有关节，上端有翅；花被5深裂，裂片2轮，外轮3片在果时增大，背部有翅。瘦果卵形，具3棱，红棕色或黑棕色，平滑光亮，全部包于扩大而呈翅状的花被内。（图518）（彩图381）



图518 虎杖

生境分布 生于山沟、溪边、林下阴湿处。分布于

西北、华东、华中、华南及西南各省区。

栽培要点 喜温暖湿润环境，北京地区栽种可以在田间越冬。对土壤要求不严，而以肥沃的土壤生长为好。用种子或分株繁殖。种子繁殖，南方于3月、北方4月播种，穴播，每穴播种8～9粒，行株距为2×1.5尺，覆土1寸左右，2～3周出苗。分株繁殖，早春将根状茎挖出切成5～6寸小段，开沟栽种，行株距与播种法同。以后松土、除草。夏天有豆芫青虫为害，可用1,000倍敌敌畏液喷杀。

采集加工 根部于春、秋采挖，洗净切片晒干。根状茎及茎、叶在春、夏季采收。

化学成分 虎杖含大黄素、大黄酚、大黄酸、大黄素-6-甲醚(physcioy)、大黄素-8-单甲醚(questin)、虎杖甙(白藜芦醇甙)(polydatin, peceid)，大黄素-6-甲醚-8-β-D-葡萄糖甙、大黄素-8-β-D-葡萄糖甙、黄酮醇、异槲皮素、β-谷甾醇、葡萄糖欧鼠李甙、迷人醇(fallacinol)；6-羟基芦荟-大黄素(citreorosein)、6-羟基芦荟-大黄素-8-单甲醚、原儿茶酸、儿茶素(+)-(catechin)、2，5-二甲基-7-羟色酮(2，5-二甲基-7-羟基-chromone)；7-羟基-4-甲基-5-甲基香豆素，决明松-8-O-D-葡萄糖萘甙(*torachrysone-8-O-D-glucoside*)、新萘醌为2-甲氧基-6-乙酰甲基胡桃醌(2-methoxy-6-acetylmethyljkuglone、氨基酸。另尚含多糖成分，无机成分有Ca、Fe、Zn、Mn、K和K盐。

又谓根含蓼甙(polygonin)、异槲皮甙(isoquercitrin)、维生素C等。叶含异槲皮甙(isoquercitrin)、瑞诺甙(reynoutrin, $C_{21}H_{20}O_{11} \cdot 3H_2O$)。嫩茎的酸味主要为草酸等。

药理作用 1.对外伤出血有明显止血作用，并有良好的镇痛作用。2.虎杖粉对创面绿脓杆菌感染，有抑制其扩散的作用；并能抑制肉芽组织的生长。3.虎杖对动物实验性糖尿症，能降低其糖尿症发生率和死亡率。4.抑菌：虎杖煎剂在体外对金黄色葡萄球菌、卡他球菌、链球菌、白色葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌等均有抑制作用。虎杖对疱疹病毒、京科68-1病毒及埃可11型病毒等均有抑制作用。虎杖对479号腺病毒3型、72号脊髓灰质炎Ⅰ型、44号埃可9型、柯萨奇A9型及B5型、乙型脑炎(京卫研1株)、140号单纯疱疹等7种有代表性病毒株均有较高的抑制作用。此外，还有杀灭钩端螺旋体的作用。5.大黄素和大黄素甲醚有泻下作用。6.大黄素、虎杖甙能镇咳。7.虎杖根的芪类成分对饲过氧化油所致的大鼠肝损伤有保护作用，能降低大鼠血清GOT和GPT，并能抑制大鼠肝微粒体中二磷酸腺苷与还原型脱氢辅酶Ⅰ(NADPH)所致的脂质过氧化作用。8.虎杖中大黄素对小鼠S_{180}肉瘤、小鼠肝癌、小鼠乳腺癌、小鼠艾氏腹水癌、小鼠淋巴肉瘤、小鼠黑色素瘤及大鼠瓦克癌等均有抑制作用，抑瘤率均在30%以上。

性味功能 苦，酸，凉。清热利湿，通便解毒，散瘀活血。

主治用法 肝炎，肠炎，痢疾，扁桃体炎，咽喉炎，支气管炎，肺炎，风湿性关节炎，急性肾炎，尿路感染，闭经，便秘；外用治烧烫伤，跌打损伤，痈疖肿毒，毒蛇咬伤。用量9～15克；外用适量，研粉调敷患处。

附方 1.急性肝炎：虎杖30克，鸡眼草60克，每日1剂，两次煎服，连服2～15天。

2.关节炎：虎杖根150克，切碎，白酒0.75公斤，泡半月，每服15克，每日2次。

3.烧伤：(1)虎杖根浓汁调涂创面，用于重症患者。(2)虎杖根研细粉，食油调涂，用于轻症患者。

4.急、慢性支气管炎：虎杖、十大功劳、枇杷叶各50克。水煎分3次服，每日1剂，10天为一个疗程。

5.新生儿黄疸：虎杖6～9克，水两碗煎至3汤匙(加入适量糖)，分2次服。

6.大叶性肺炎：虎杖(干根)500克，切片，加水5升，煎至1升。先服50～100毫升，以后每日2～3次，每次50～100毫升，烧退后酌情减量，肺内炎症消失时停药。

7.念珠菌阴道炎：虎杖根60克，加水500毫升，煎成300毫升，待温，冲洗阴道，冲洗后用鹅不食草干粉装入胶囊(每粒含0.3克)，放置阴道。每天1次，7天为一个疗程。

8.急性肾炎：虎杖、车前草、扁蓄各30克，水煎成100毫升，为1日量，分2次服。

539. 虎　　刺

别名 绣花针、伏牛花、千口针、针上叶、老鼠刺、鸟不踏、黄鸡脚。

来源 为茜草科虎刺属植物虎刺 Damnacanthus indicus Gaertn. f.，以根或全株入药。

形态特征 常绿有刺小灌木，高30～70厘米。根坚硬，有时缢缩成串珠状，外皮灰褐色。茎多分枝，枝条灰白色，有细直针状刺，常2～3枚着生一起，三叉或对生。叶小，对生；近无柄；叶片卵形至卵圆形，长1～2厘米，全缘，革质，有光泽。初夏开花，花1～2朵腋生及顶生；花冠漏斗状，白色，4裂；雄蕊4；子房下位。核果近球形，成熟时赤红色，果柄极短。(图519)

生境分布 多生于河边、溪边、灌木丛中及常绿阔叶林下阴湿处。分布于长江以南至南部各省。

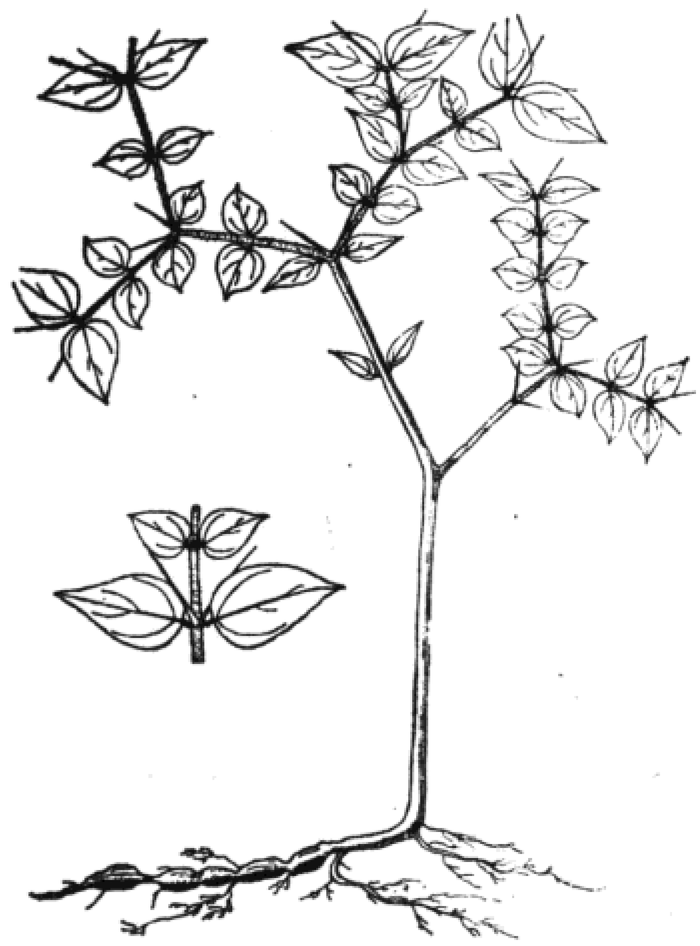


图 519　虎刺

栽培要点　喜温暖环境，耐荫蔽，不耐严寒。宜选排水良好的砂质壤土栽培。种子或分株法繁殖。春季播种，条播，行距 2～3 尺，覆土 4～5 分。分株可在春季 3 月或秋季进行。

采集加工　全年可采，洗净，切碎，鲜用或晒干。

化学成分　根含虎刺醛（damnacanthal），虎刺醇，羟基虎刺醛（juzunal），大形虎刺醛（majoronal），2-苄基紫黄茜素（2-benzylxanthopurpurin），茜素-1-甲醚（allizarin-1-methylether）及 5（8）-羟基茜素-1-甲醚。

性味功能　甘、苦，平。祛风利湿，活血止痛。

主治用法　肝炎，风湿筋骨痛，跌打损伤，龋齿痛。用量 15～30 克。

附方　1. 黄疸型肝炎：（1）虎刺根 30 克，茵陈 15 克，水煎服。（2）鲜虎刺根 30 克，阴行草 9 克，车前草 15 克，冰糖适量，水煎服，每日 1 剂。

2. 风湿筋骨疼、腰痛：虎刺根、木防己根、五加皮、薜荔藤各 15 克，青木香 3 克，酒水各半煎服，每日 1 剂。

3. 龋齿疼痛：虎刺根 120 克，了哥王 12 克，用 50%的酒精 500 毫升，浸泡 7 天后，取滤液分装备用。牙痛时滴 3～5 滴于龋齿上，每日 4～6 次。有良好止痛效果。

附注　商品有以本品之根伪充巴戟天使用是错误的，应予纠正。

540. 虎骨（已禁用）（附：豹骨）

来源　为猫科动物**虎** Panthera tigris L. 的骨骼。

形态特征　体形大，头圆，耳短，四肢粗大而有力，尾较长，全身呈橙黄色并布满黑色横纹。腹毛白色，有黑色条纹。横纹每两条靠在一起，成柳叶状，尤以腰部及臀部为多。眼上方有一白色部分极为显著，故又称白额虎。（图 520-1）

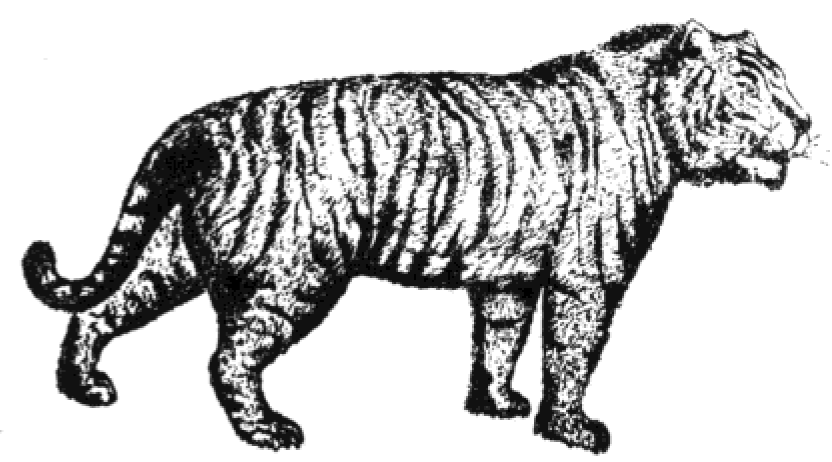


图 520-1　虎

药材性状　药材为虎的各部分干燥骨骼，形态各异，但多呈灰白色或灰黄色，表面细腻而稍显油润，质皆坚实而重；断面骨质细腻而较厚，长骨中间空隙占 1/3，其内骨髓形成丝络网状，为灰黄色。

头骨较圆，额骨两侧隆起，顶骨正中有一条浅槽，嘴部短宽。口方形，齿式 $=\frac{3\cdot1\cdot2\ (3)\ \cdot1}{3\cdot1\cdot2\cdot1}=28$，犬齿特别发达，强大而锐利，基部深入颚骨内部，习称“坐骨生牙”，均向内稍弯曲，呈乳白色而光润。脊椎 24 枚。肋骨 13 对，与 8～20 脊骨相连，另端与胸骨啣接，形成胸腔。尾呈鞭状，尾椎 22～28 枚，多为双数。肩胛骨呈扇状菱形。髋骨 1 具，分成两块。

前后肢骨，上节均为 1 根独骨，下节由两骨合成。前肢上节下端靠近骨环处，内侧有一略呈椭圆形的孔，习称“凤眼”；下节两骨相似而并列，形略扁，稍扭曲。后肢上节骨粗壮，呈圆柱形，上端内侧有一圆轴，下端有一正圆形的凹槽；膝盖骨（即虎胫）呈长圆形，内面光滑，厚而坚重；下节主骨粗大，略呈三棱形，旁有 1 根细骨（腓骨），习称“邦骨”。前足 5 趾，后足 4 趾，每趾末端均有极锋利的钩爪。

生境分布　野生于深山之中。分布于吉林、黑龙江、湖南、四川、云南、贵州等地。

化学成分　含磷酸钙及蛋白质等。

药理作用　虎骨对大鼠甲醛性及蛋清性“关节炎”均有显著的抑制作用。使患肢踝关节肿胀减轻，且消退较快。可使家兔毛细血管通透性降低。使大鼠因甲醛性

"关节炎"引起的白细胞总数增加渐趋减少。此外，动物试验证明虎骨亦有镇痛、镇静作用。

性味功能 辛、甘，温。散风寒，健筋骨。

主治用法 关节筋骨疼痛，四肢不利，腰膝无力。用量 9～18 克。常配合其它药制成丸剂或酒剂。

附方 风湿性关节炎、类风湿性关节炎：虎骨、木瓜、牛膝各 9 克，桂枝 6 克，水煎服；或用上方三剂碾碎，用白酒 0.5 公斤浸 7 天后，每服 10 毫升，每天 2 次。

附注 虎骨的应用，虽然有悠久的药用历史，但是鉴于这种野生动物资源日渐减少，我国为了保护珍稀濒危的野生动物资源，国务院已于 1993 年明令禁止猎杀老虎，对虎骨等亦禁止使用。为了对研究虎骨的代用品提供科学参考资料，故对原书有关虎骨的记载，在此次《汇编》修订中未予删除，特此说明。

附：豹 骨

别名 川四腿、金钱豹骨。

来源 为猫科动物**金钱豹** Panfhera pardus L. 及其他豹的骨骼。

形态特征 形似虎，但较虎为小。头圆，耳短，全身毛色橙黄或黄色。其上布满黑色斑点和黑环。（图 520-2）

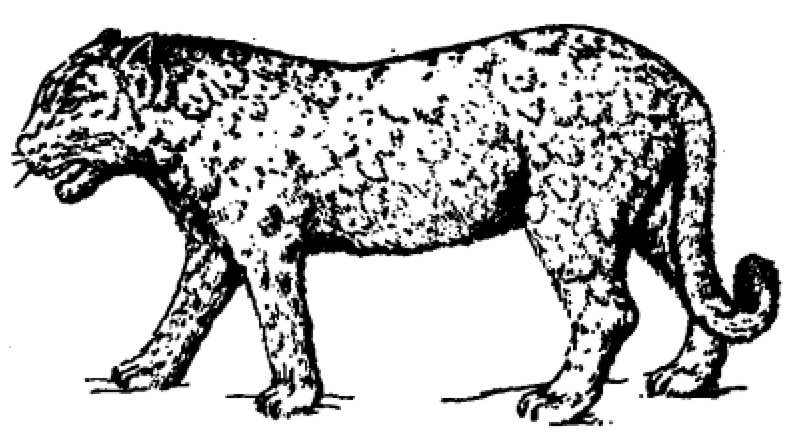


图 520-2 金钱豹

药材性状 骨骼似虎，但体较小而骨骼较轻。头骨较小而薄，额骨凸起，嘴部较长，犬齿较细，尾椎数较多，约 36 节。肋骨呈圆形。四肢骨比虎骨细小，完整者足上带有灰黄色的豹皮毛，毛上有黑色圆斑点；趾爪向内弯曲略似钩形，其钩曲的程度比虎爪为甚；虽然有"前有凤眼，后有邦骨"的特征，但其形状与虎骨略异，豹骨的凤眼呈条形，邦骨（腓骨）较粗大，与正骨（胫骨）的大小略相近。骨骼外表呈呆滞白色，干枯，不如虎骨油润，无光泽。断面骨质白色，较虎骨略薄，骨腔占骨粗的 1/2，腔内网状的骨髓较少。

生境分布 野生于深山之中。分布于四川、云南、贵州等省，此外安徽、甘肃、新疆、河南、湖北、湖南等省亦产。

性味功能 与虎骨相似。

主治用法 与虎骨相似。

附注 豹与虎同为国家一级保护动物，亦在禁猎范围之内。

541. 虎 掌 草

别名 溪畔银莲花、白花虎掌草、见风青、见风黄、蜜马常、汉虎掌、野棉花。

来源 为毛茛科银莲花属植物**草玉梅** Anemone rivularis Buch.-Ham.，以根入药。

形态特征 多年生草本。基生叶 3～6 片；叶片肾状五角形，长 2.5～6.5 厘米，宽 4.5～9.5 厘米，3 全裂，中央全裂片近菱形，3 裂，侧全裂片不等 2 深裂；叶柄长 5～22 厘米。夏季开花，花葶 1～3，高 7～65 厘米；聚伞花序一至三回分枝，长 10～30 厘米；总苞苞片 3（～4），具鞘状柄，宽菱形，长 3.2～6.5 厘米，3 裂；萼片花瓣状，6～8（～10），白色，窄倒卵形，长 9～14（～17）毫米，顶端有髯毛；无花瓣；雄蕊多数，花丝丝形；心皮 30～60。瘦果窄卵形，长 7～8 毫米，无毛，宿存花柱钩状弯曲。（图 521）（彩图 382）



图 521 草玉梅

生境分布 生于山坡草地、田边、林边或溪边。分布于甘肃、广西西部、四川、贵州、云南、西藏等省区。

采集加工 秋季采根，洗净晒干备用。

化学成分 从根中分离得到黄酮甙、皂甙、香豆素、内酯、甾醇、甾体皂甙元及三萜化合物。有效的乙醇提出物含大量皂甙，主要由三种皂甙组成，含量较大的为虎掌草甙乙和皂甙甲。皂甙乙为齐墩果酸的 3-OH 与鼠李糖、阿拉伯糖、葡萄糖结合而成，皂甙甲为齐墩果酸的 3-OH 与鼠李糖、阿拉伯糖和木糖组成。

药理作用 1. 本品所含的虎掌草内酯对小鼠有镇咳祛痰作用，对豚鼠离体气管无松弛作用。2. 虎掌草内酯对白色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌、流感杆菌有抑制作用；黄酮部分对卡他双球菌也有抑制；总甙部分对金黄色葡萄球菌、草绿色链球菌、卡他双球菌、大肠杆菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌等有较明显的抑制作用。

性味功能 辛、苦，寒。有小毒。清热利湿，消肿止痛、舒肝利胆。

主治用法 咽喉肿痛、扁桃体炎，痄腮，瘰疬结核、疟疾，牙痛，胃痛，慢性气管炎，急、慢性肝炎，肝硬化，风湿疼痛，跌打损伤。用量根 3～9 克，水煎或泡酒服。

附方 1. 扁桃体炎、喉炎：虎掌草根 3 克，捣烂含于口内，同时含一口酒 15 分钟后吐出，日含 2 次，小儿酌减。

2. 牙痛：虎掌草根一小块含于牙痛处；或用根 9 克，水煎服。

3. 黄疸型肝炎：虎掌草根 9 克，青叶胆、黄鳝藤各 12 克，水煎服。

4. 风湿性腰痛：虎掌草根 9 克，水煎服，以酒为引。

542. 苹

别名 田字草、四叶草、四叶莲、四叶菜、四叶苹、十字草、破铜钱、水铜钱。

来源 为苹科苹属植物苹 Marsilea quadrifolia L.，以全草入药。

形态特征 多年生水生草本。根状茎细长而横走，常匍伏泥中。叶柄长 5～20 厘米，顶端有小叶 4 片，十字形对生，故又名田字草、十字草；小叶倒三角形，长 10～20 毫米，全缘，外缘圆形，无毛。叶脉扇形分叉，网状，夏秋间叶柄基部生有单一或分叉的短柄，顶部着生孢子果，果斜卵形，长 3～4 毫米，坚硬，幼时外面有密毛，后变无毛。(图 522)

生境分布 生于池边、沟边及水田的静水浅水中，当有水时，叶柄没于水中，叶片漂浮水面。分布于华东、中南、西南及辽宁、陕西、河北等省区。

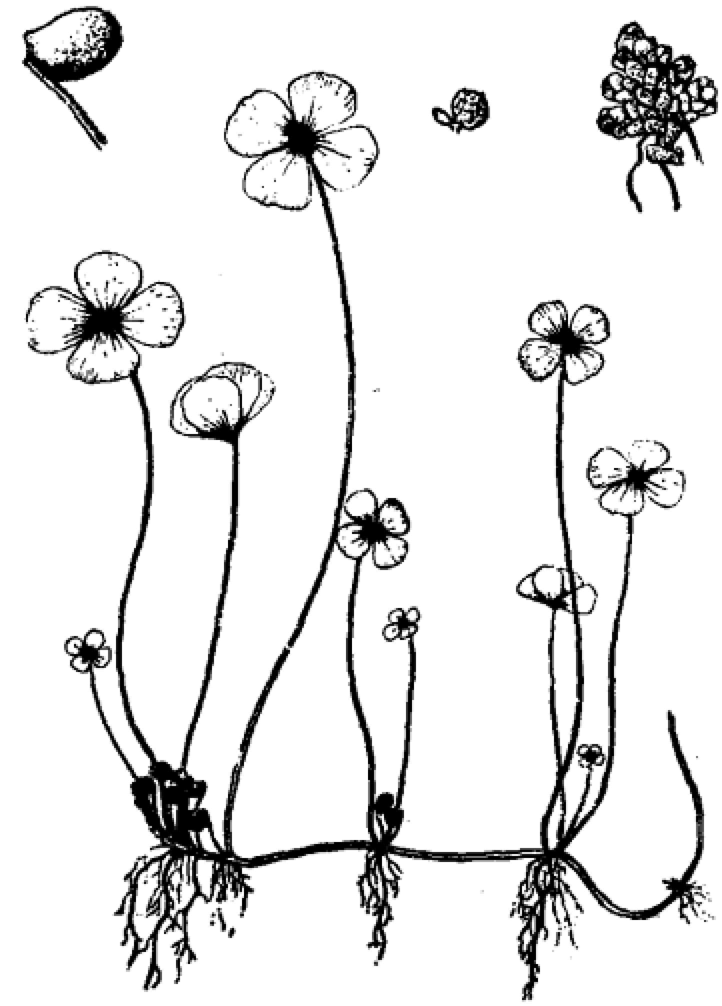


图 522 苹

采集加工 春、夏、秋季采收，鲜用或晒干。

化学成分 全草含环阿片甾醇 (cyclolaudenol, $C_{31}H_{52}O$)。

药理作用 苹对伯氏鼠疟原虫具有明显的抑制作用，其醇提物抑制率达 91%，较水提物高。

性味功能 甘、寒。清热解毒，利尿消肿，安神，截疟。

主治用法 泌尿系感染，肾炎水肿，肝炎，神经衰弱，急性结膜炎；外用治乳腺炎，疟疾，疔疮疖肿，蛇咬伤。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 疟疾：鲜苹揉搓如蚕豆大，于疟疾发作前 4～5小时，塞入一侧外耳道。

543. 茅　莓

别名 蛇泡簕、三月泡、红梅消、虎波草、薅秧藨。

来源 为蔷薇科悬钩子属植物茅莓 Rubus parvifolius L.，以根或茎、叶入药。

形态特征 灌木，高约 1 米，茎近直立，枝成拱形，与叶柄均被毛及小钩刺。单数羽状复叶，互生；小叶 3 片，有时 5 片，中间小叶较大，阔倒卵形或菱状阔卵形，两侧小叶椭圆形，长 2～5 厘米，宽 1.5～5 厘米，先端钝，基部阔楔形，边缘有不规则锯齿，有时稍呈浅裂状，上面疏被毛，下面密被白色短绒毛而呈绿灰色；叶柄长

5～12 厘米。春末夏初枝顶及上部叶腋抽出聚伞状圆锥花序，有花 3～10 朵，花梗长 2～4.5 厘米，密生绒毛，具细钩刺；花萼 5 深裂，裂片披针形，先端尾状，外弯；花冠直径约 8 毫米，花瓣 5，阔倒卵形，粉红色或紫红色；雄蕊多数。聚合果卵状球形，直径 1.5～2 厘米，熟时橙红色。(图 523)(彩图 383)



图 523　茅莓

生境分布　生于山坡、丘陵、路旁、疏林或灌丛中。分布几遍全国。

采集加工　秋季挖根，夏、秋采茎叶，鲜用或切段晒干。

化学成分　根显鞣质、糖类、黄酮甙的反应。

药理作用　1. 抑菌试验：对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、绿脓杆菌、变形杆菌、大肠杆菌、猪霍乱杆菌钩端螺旋体黄胆出血型 O 17 株及赖株均有抑制作用。2. 茅莓水提物可缩短小鼠出、凝血时间，有促进血凝和止血作用。能缩短家兔优球蛋白溶解时间，提高纤维蛋白溶解酶活性，抑制体内血栓形成。3. 增强小鼠对常压和低压缺氧的耐受力，扩张冠状血管，增加离体大鼠心脏冠脉流量，对抗垂体后叶素诱发的大鼠缺血性心电图改变。

性味功能　苦、涩，凉。清热凉血，散结，止痛，利尿消肿。

主治用法　感冒发热，咽喉肿痛，咯血，吐血，痢疾，肠炎，肝炎，肝脾肿大，肾炎水肿，泌尿系感染、结石，月经不调，白带，风湿骨痛，跌打肿痛；外用治湿疹，皮炎。用量 15～30 克；外用适量，鲜叶捣烂外敷，或煎水熏洗。

附方　1. 泌尿系结石：茅莓鲜根 120 克，洗净切片，加米酒 120 克、水适量，煮 1 小时，去渣取汁，2 次分服，每日 1 剂。服至排出结石或症状消失为止。

2. 过敏性皮炎：茅莓根、明矾各适量。茅莓煎汤加入明矾，外洗患处，每日 1 次。

544. 茅 膏 菜

别名　地胡椒、捕虫草、食虫草、地珍珠、落地珍珠、一粒金丹、苍蝇网、山胡椒草。

来源　为茅膏菜科茅膏菜属植物**茅膏菜** Drosera peltata Smith var. lunata (Buch. -Ham.) Clarke [D. lunata Ham.]，以全草入药。

形态特征　多年生柔弱小草本，高 6～25 厘米。根球形，白色，径约 6 毫米。茎直立，单一或上部分枝，绿色，纤细。基生叶较小，圆形，花时枯凋；茎生叶互生；叶柄纤细，弯曲，长约 1 毫米；叶片弯月形，底部呈凹状，横径约 5 毫米，边缘和叶上面有多数腺毛，边缘的长，上面的短，分泌粘液，有叶呈露珠状。夏季开花；短总状花序，着生于枝梢；花白色，直径 7～10 毫米；萼片 5，基部连合，卵形，有不整齐的缘齿，绿色，边缘有腺毛；花瓣 5，白色，窄长倒卵形，较萼片为长，具有色的纵纹；雄蕊 5，花丝细长；雌蕊单 1，子房上位，1 室，花柱 3，为指状 4 裂。蒴果室背开裂；种子细小，椭圆形，两端尖，有纵条。(图 524)

生境分布　生于山坡潮湿地，松林下及山坡草丛中。分布于华东、中南及西南各省区。

栽培要点　要求新鲜和湿润的空气。土壤以泥炭土加切碎的泥炭藓混合配成，但不宜碱性土壤栽培。种子繁殖，于冷室或温床内播种，撒播，不覆土。出芽后用泥炭土进行分植。也可用扦插繁殖，用根扦插，切成小段，每段长 1 寸，平放在泥炭土中，保持温暖湿润，即生根出芽。

采集加工　夏季挖取全草，晒干用。

化学成分　全草含羟基萘醌 (hydroxynaphthoquinone，$C_{10}H_6O_3$)、茅膏菜酮 (droserone)、脂肪酸、紫草素、蓝雪醌(矶松素)(plumbagin，$C_{11}H_8O_3$)、茅膏菜醌 (droserone，$C_{11}H_8O_4$)、氢氰酸等。腺毛分泌物含有类似胰酶的蛋白质分解酶。

药理作用　1. 研究证明，茅膏菜的提取物至少包含两种萘醌衍生物，具有强大的解痉作用。2. 茅膏菜全草的甘油提取液及甲醇提取液注入蛙胸部淋巴囊及大腿肌肉内，10 小时以后检查局部有出血性坏死。3.



图 524　茅膏菜

茅膏菜所含的矶松素具有广谱抗菌作用，对结核杆菌有明显的抗菌作用。4. 矶松素对蛙、小鼠及兔的中枢神经系统有兴奋作用，大剂量时由兴奋转入麻痹。5. 对离体小肠及子宫，矶松素小剂量时对肠管有兴奋作用，中剂量时先兴奋后麻痹，大剂量时则一开始即呈麻痹作用。妊娠子宫特别敏感。妊娠大鼠腹腔注射适当剂量可致胎仔死亡及续发性卵巢功能紊乱。

性味功能　甘，温。有毒。祛风活络，活血止痛。

主治用法　跌打损伤，腰肌劳损，风湿关节痛，疟疾（贴大椎穴），角膜云翳（贴太阳穴），淋巴结结核，湿疹，神经性皮炎。用量：外用适量，研粉水调敷患处或穴位上。不作内服。

附方　1. 风湿关节痛，跌打损伤痛：茅膏菜全草研粉，水调如绿豆或黄豆大，贴于患处，外用胶布固定，24 小时后取下，敷药后局部有轻微灼痛感，并可出现水泡。此为正常反应，俟其自愈。

2. 腰肌劳损：茅膏菜全草晾干或烘干，研细粉，瓶装备用。取药粉一麦粒大，茶水调湿置胶布上（摊开如一分硬币大）针对痛点贴患处 24 小时后取下。

3. 湿疹，神经性皮炎：茅膏菜粉 100 克，浸于 75% 酒精 1，000 毫升。一周后过滤备用。外搽患处，每日 1～2 次。

附注　1. 叶含有两种腐蚀性色素及氢氰酸。叶的水汁触及皮肤，引起皮肤灼痛和发炎。家畜误食可引起氢氰酸中毒的症状。皮肤接触中毒，用水或鞣酸液洗涤，后敷硼酸软膏。误食可照氢氰酸中毒解救方法，对症治疗。

2. 同属植物**毛毡苔** *Drosera rotundifolia* L. 全草的化学成分与上种相同，欧美各国用为支气管炎的祛痰药。

545. 苘　麻　子

别名　䔈麻子、青麻子、野棉花子、白麻子、冬葵子。

来源　为锦葵科苘麻属植物**苘麻** *Abutilon theophrasti* Medic.［*A. avicennae* Gaertn.］，以种子入药。

形态特征　一年生亚灌木状草本，高 1～2 米，通体密被柔毛和星状毛。茎直立，上部分枝。单叶互生，具长柄，可达 14 厘米；叶片圆心形，直径 6～18 厘米，先端长尖，基部心形，边缘有疏密不等的粗齿，掌状叶脉 3～7 条，于两面凸出。夏季开花，单生叶腋，花梗长 1～3 厘米，近端处有节；花萼 5 裂，无副萼；花冠黄色，直径约 1 厘米，花瓣 5，宽倒卵形，长约 7 毫米，先端浑圆，具浅棕色脉纹；雄蕊多数，连合成筒；雌蕊心皮 15～20，轮状合生，成熟时与中轴分离，分果爿长肾形，长约 1.5 厘米，黑棕色，有粗毛，先端有 2 长芒，各具种子 3 粒；种子三角状扁肾形，长约 4 毫米，黑色。（图 525）（彩图 384）



图 525　苘麻

生境分布　生于原野、田圃、路旁、堤边。南北各

省广有栽培。

栽培要点 喜温和潮湿气候，抗涝性强，可利用低洼土地种植。种子繁殖，适宜早播，北方3～4月播种，条播，行距1～1.5尺，开沟将种子均匀撒入，覆土1～2寸，每亩播种量2～3斤，6～10天出苗。苗高2～3寸时疏苗，当苗高4～5寸时，可按株距3寸进行交叉留苗。

采集加工 秋季摘果，晒干后打碎，筛出种子即得。

化学成分 种子含油15～17%，其中58%为亚油酸；并含球朊C (globulin C)，水解后得组氨酸 (histidine)、精氨酸 (arginine)、酪氨酸 (tyrosine)、赖氨酸 (lysine) 等。叶含芦丁。根含粘液质，其中有戊糖 (pentoses) 1.41%、戊聚糖 (pentosans) 1.25%、甲基戊聚糖 (methyl pentosans) 5.13%、糖醛酸 (uronic acid) 17.20%和微量甲基戊糖 (methylpentoses)。

性味功能 苦，平。清利湿热，退翳。

主治用法 角膜云翳，痢疾，痈肿。用量6～12克，水煎或入散剂服。

附注 历代本草所载冬葵子之附图，均系指锦葵科锦葵属植物**冬葵** Malva verticillata L. 的种子。但今日全国市场上药用冬葵子，几全部为苘麻的种子。按苘麻子始载于《唐本草》，名为苘实，《证类本草》及《本草纲目》、《植物名实图考》均将冬葵子与苘实分属于两种不同品名的药材，功效亦不相同。因此，现今国内普遍用苘麻子代冬葵子用的问题，值得再从疗效等各方面作深入的研究。

546. 苦 木

别名 苦皮树、苦树皮、苦皮子、苦胆木、赶狗木、熊胆树、土樗子。

来源 为苦木科苦木属植物**苦木** Picrasma quassioides (D. Don) Benn.，以根、茎皮入药。

形态特征 落叶乔木，高达10米。树皮灰褐色，平滑而具灰色皮孔和斑纹，小枝绿色至红褐色，老枝灰褐色，均具皮孔。单数羽状复叶互生，小叶9～15片，近无柄对生，卵形或卵状椭圆形，长4～10厘米，宽2～4.5厘米，先端锐尖，基部偏斜楔形或稍圆，边缘具不整齐的钝锯齿，上面深绿，平滑无毛，下面青白色，沿中脉有柔毛。夏季开绿色花，花单性异株，伞房状总状花序腋生。萼片4～5，卵形，被毛；花瓣4～5，倒卵形；雄蕊4～5，着生于花盘基部；子房心皮4～5，卵形。核果倒卵形，3～4个并生，成熟时蓝绿色至红色，具宿萼。(图526)



图526 苦木

生境分布 生于山坡、山谷及村边较潮湿处。分布于我国黄河流域以南各省区。

采集加工 根、茎皮全年可采，晒干。

化学成分 木部含结晶性苦味质苦木素 (quassin，$C_{31}H_{42}O_9$，为一种含有酮基的内酯) 及两种生物碱：苦木碱 (nigakinone，$C_{15}H_{10}O_3N_2$) 及甲基苦木碱 (methylnigakinone，$C_{16}H_{12}O_3N_2$)，另含鞣质。

据近期文献报导苦木中含酮基内酯苦味质类：苦木素A (nigakihemiacetal A，$C_{22}H_{34}O_7$)、苦木素B (即新苦木素，nigakihemiacetal B 或 neoquassin，$C_{22}H_{30}O_6$)、苦木素C (nigakihemiacetal C)；苦木内酯 (nigakilactone) A、B、C、E ($C_{24}H_{34}O_8$)、F ($C_{22}H_{32}O_7$)、G、H ($C_{22}H_{32}O_8$)、K ($C_{22}H_{30}O_7$)；黄楝苦素 (picrasin) A ($C_{26}H_{34}O_6$，熔点297～299℃)、B ($C_{21}H_{28}O_6$，熔点255～257℃)、C、D及E。此外，尚含2，6-二甲氧基-对-苯醌 (2，6-dimethoxy-p-benzoquinone)。

另据报道：苦木含苦木双碱甲 (kumujansine)、苦木双碱乙 (kumujantine)、4，5-二甲氧基铁屎米酮、4-甲氧基-5-羟基铁屎米酮、5-甲氧基铁屎酮，1～2烯基-4-甲氧基-β-咔巴啉等。

药理作用 1. 苦木总生物碱静脉注射，对麻醉犬有明显的降压作用；灌胃给药对正常及肾性高血压大鼠均有明显的降压作用。2. 总生物碱能减慢心率，改善心肌营养性血流量，并有抑制交感神经放电作用。3. 苦木注射液对银环蛇毒中毒的小鼠和狗有明显的保护

作用。4. 其总生物碱对溶血性乙型链球菌、金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、八叠球菌、枯草杆菌等有抑菌作用。

性味功能 苦，寒。有毒。解毒杀虫。

主治用法 痈疖肿毒，疥癣，外用适量，煎水外洗或研末涂敷。不作内服。

547. 苦 地 丁

别名 地丁草、苦丁、紫花地丁、小鸡菜。

来源 为罂粟科紫堇属植物苦地丁 Corydalis bungeana Turcz. 的全草。

形态特征 多年生草本，高15～30厘米。茎直立或倾斜向上，多分枝，无毛。基生叶成丛；茎生叶互生，下部叶长3.5～10厘米，具长柄；叶片轮廓卵形，长1.5～3.5厘米，三至四回羽状全裂，末回裂片窄卵形至披针状条形，灰绿色。4～5月开紫红色花，花腋生，排列成总状花序；花梗长达3毫米；萼片小，近三角形；花瓣4，2列，外列2瓣大，唇形，前面1瓣平展，后面1瓣基部成距，内侧2瓣小，具爪，先端愈合；雄蕊6，花丝连合成2束；子房上位，1室，花柱线形，柱头2裂。蒴果扁椭圆形，不为串珠状，膜质，2瓣裂。种子数粒，细小，短肾形，黑色，有光泽。（图527）（彩图385）



图527 苦地丁

生境分布 生于山沟、溪旁、杂草丛及田边。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、青海及山东等省。

栽培要点 喜温暖湿润环境，怕干旱，适宜在水源充足肥沃的坡地栽培。忌连作。种子繁殖。北方小暑节前后播种，待谷子、玉米等作物封垅后，趁土壤潮湿，将种子撒播在垅内，每亩播种量1～1.5斤。播后覆土，以后每5～6天浇水一次，1个月左右出苗。苗高1寸左右定苗，株距约2寸。套种作物收获后要清除杂草，并注意浇水，封冻时灌冻水一次，以保护幼苗安全越冬。第二年春，叶未布满地面时，应追施硫酸胺两次，每亩20～30斤。

采集加工 夏、秋季采集全草，除去泥沙，晒干备用。

化学成分 全草初步分析含多种生物碱，其中已分离出苦地丁甲素（熔点217～218℃）、苦地丁乙素（熔点214～216℃）、苦地丁丙素（熔点201.5～202℃）、苦地丁丁素（熔点111～112℃）。另含香豆精或内酯、甾体化合物、酚性物质、中性树脂等多种成分。又据报道，本品生物碱主要为消旋和右旋紫堇灵（corynoline）、乙酰紫堇灵（acetylcorynoline）、四氢黄连碱（tetrahydrocoptisine）、普罗托品（protopine）等。

药理作用 1. 抑菌：苦地丁注射液在体外对甲型链球菌、肺炎双球菌、卡他球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌均有抑制作用。对流感病毒及单纯疱疹病毒亦有抑制作用，对埃可病毒11型也有延缓病变产生的作用。2. 苦地丁注射液给麻醉猫、狗作静脉注射，能产生暂时性血压下降，半分钟内能恢复正常。3. 苦地丁总生物碱对小鼠自主活动有明显抑制作用，能明显增强戊巴比妥钠对中枢神经的抑制作用，能明显加强水合氯醛的中枢性抑制作用。并可对抗由去氧麻黄碱诱发的小鼠运动性兴奋作用。4. 苦地丁总生物碱有一定的催眠作用，大剂量时能使戊四氮所致的惊厥率降低。

性味功能 苦，寒。清热解毒。活血消肿。

主治用法 流行性感冒，上呼吸道感染，支气管炎，急性肾炎，黄疸，肠炎，疔疮肿毒，淋巴结结核，眼结膜炎，角膜溃疡。用量15～30克。

附方 流行性感冒、上呼吸道感染，支气管炎、急性肾小球肾炎：苦地丁注射液：肌肉注射，每次2～4毫升，每日2次或根据病情，小儿酌减。

制剂 苦地丁注射液：取苦地丁2500克拣净杂质，60℃以下烘干，除去种子，粉碎成粗粉，用5%碳酸钠溶液2500～3000毫升润湿，放置30～60分钟，装于密闭容器中，加6倍量氯仿，浸泡72小时，放出浸液，再用4倍量氯仿浸泡24小时，放出浸液，再用4倍量氯仿浸泡12小时，放出浸液，合并3次浸液及药渣挤压液，水浴回收氯仿，最后剩下500～700毫升，用1.5%盐酸溶液2,000毫升，分数次提取，合并提取液，水浴上加热浓缩，驱除多余的氯仿，浓缩到1250毫升，放冷后，用50%氢氧化钠溶液调节pH3.5～4.5，过滤，加1%苯甲醇及吐温－80，微温，振摇混匀，放冷，

10℃以下放置12小时以上，加注射用水至1250毫升，先用滤纸过滤，再经3号垂熔漏斗过滤，灌封，灭菌(每支2毫升，每毫升相当生药2克)。

548. 苦　　参

别名　野槐、好汉枝、苦骨、地骨、地槐、山槐子。

来源　为豆科槐属植物苦参 Sophora flavescens Ait. 的根。

形态特征　灌木，高1～3米。根圆柱形，外面浅棕黄色。茎直立，多分枝，有不规则的纵沟，幼枝被疏毛。单数羽状复叶，互生，长达25厘米，小叶11～29，叶柄基部有条形托叶；小叶片卵状椭圆形，长3～4厘米，宽1～2厘米，先端稍尖或微钝，基部宽楔形，全缘，下面白绿色，密生平贴柔毛。夏日顶生总状花序，长约18厘米，约有花30朵；花萼钟状，长约6～7毫米，有毛或近无毛；蝶形花冠淡黄色，长约1.5厘米，旗瓣匙形，翼瓣无耳；二体雄蕊。荚果条形，长5～12厘米，先端具长喙，节间紧缩不甚规则。种子3～7粒，近球形，棕褐色。(图528)(彩图386)



图528　苦参

生境分布　生于山坡、灌丛及河岸沙地等处。我国各省区均有分布。

栽培要点　对土壤要求不严格，山坡、平地均可栽种。种子繁殖，播种前，将种子用40～50℃水浸10～12小时，或进行砂藏处理(种子与湿砂按1：3混合，放0～10℃左右条件，处理20～30天)，于4月取出，按行距2尺，穴距4～5寸播种，每穴播种8～10粒，覆土7～8分，每亩播种量8～10斤，播种后保持土壤湿润，约20天出苗，苗高2～3寸时，间苗，每穴留壮苗1～2株。培育1年后，于第二年春季移栽。

采集加工　野生品于秋季挖根，栽培品于栽培2～3年9～10月采根，去掉茎基、支根，洗净泥土，晒干；也可切片晒干。

化学成分　根含苦参碱(matrine，$C_{15}H_{24}ON_2$)约1%～2%，氧化苦参碱(oxymatrine)、羟基苦参碱(sophoranol，$C_{15}H_{24}O_2N_2$)、别苦参碱(allomatrine)、野靛碱(cytisine，$C_{11}H_{14}ON_2$)、甲基野靛碱(methylcytisine，$C_{12}H_{16}ON_2$)、臭豆碱(anagyrine，$C_{15}H_{20}ON_2$)、赝靛叶碱(baptifoline，$C_{15}H_{20}O_2N_2$)。种子含脂肪油及少量的野靛碱(cytisine，$C_{11}H_{14}ON_2$)。

另据文献报导从苦参根中分离出黄腐醇(或啤酒花醇 xanthohumol $C_{21}H_{22}O_5$)及其异构体异黄腐醇、异去氢淫羊藿素(isoanhydroicaritin)、降-去氢淫羊藿素(nor-anhydroicaritin)，黄酮类化合物：苦参黄酮(kurarinone，$C_{26}H_{30}O_6$，熔点121℃)、降-苦参黄酮(nor-kuarinone，$C_{25}H_{28}O_6$，为无色针晶)及苦参丁(kuraridin，$C_{26}H_{30}O_6$，为黄色结晶，熔点115℃)。茎及叶含木犀草黄素(luteolin，$C_{15}H_{10}O_6$)。叶并含木犀草黄素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside)。

药理作用　1. 苦参煎剂给家兔口服、肌肉注射或静脉注射均有较明显利尿作用，主要由苦参碱引起。2. 苦参有抗滴虫、抗阿米巴原虫作用。3. 抑菌：苦参对于结核杆菌有抑制作用。苦参煎剂对于常见致病性皮肤真菌均有抑制作用。4. 苦参碱注射于家兔，发现对中枢神经有麻痹现象，同时发生痉挛，终则因呼吸停止而死亡；苦参碱注射于青蛙，亦有类似毒性作用发生。5. 苦参碱和氧化苦参碱对肉瘤S-180均有抑制活性，对家兔白细胞低下有明显疗效，并可防止丝裂霉素C引起的白细胞减少。脱氢苦参碱对艾氏腹水癌等有抑制作用。6. 苦参能抑制动物皮肤过敏反应，并能减少致敏动物血清抗体形成，可用于治疗一些过敏性疾病。7. 苦参煎剂及苦参的生物碱有明显的平喘作用。8. 苦参酮及生物碱有抗胃溃疡作用。9. 苦参碱能显著对抗乌头碱、氯化钡和结扎冠脉所致的心律失常。氧化苦参碱在培养心肌细胞较低或较高浓度可经α-或β-受体介导产生负性或正性频率作用。10. 氧化苦参碱具有明显延长小鼠异体游离移植心肌存活期的作用，并随剂量加大其作用增强。11. 氧化苦参碱能缩短小鼠戊巴比妥钠睡眠时间，提高肝微粒体细胞色素P-450含量并增强乙基吗啡N-脱甲基酶对硝基茴香醚O-脱甲基酶

和苯并芘羟化酶的活性，能使肝细胞滑面内质网增生。12.氧化苦参碱与环磷酰胺合用对艾氏癌实体型有协同抑制作用，并能使环磷酰胺毒性降低。13.氧化苦参碱皮下给药，可显著抑制小鼠腹腔激活的巨噬细胞的吞噬功能。14.苦参碱对热刺激和酒石酸锑钾引起的小鼠疼痛反应有镇痛作用。15.苦参碱对动物急性渗出性炎症有抑制作用。苦参碱对红细胞膜有一定稳定作用，对红细胞的溶血现象也有抑制作用。16.苦参液对豚鼠过敏性休克有治疗作用。

性味功能 苦，寒。有小毒。清热利湿，祛风杀虫。

主治用法 急性细菌性痢疾，阿米巴痢疾，肠炎，黄疸，结核性渗出性胸膜炎、结核性腹膜炎(腹水型)，尿路感染，小便不利，白带，痔疮肿痛，麻风；外用治外阴瘙痒，阴道滴虫病，烧烫伤，灭蛆，灭孑孓。用量4.5～9克；外用适量，煎水洗或研末涂敷患处。不宜与藜芦同用。

附方 1.急性细菌性痢疾：(1)苦参30～45克，水煎浓缩至60～90毫升，每服20～30毫升，每日3次。(2)50%苦参注射液，肌肉或静脉注射，每次2毫升。或加入10%葡萄糖500毫升中作静脉点滴。苦参片，每片0.5克。每次2～4片，每4～6小时1次。

2.阴道滴虫：苦参、木槿皮、黄柏各150克，枯矾23克，共研细粉。每30克药粉加凡士林100克，蛇床子油适量，调成软膏。每用1～2克，纱布包扎塞阴道。每日2次。连用15日。

3.妇女外阴瘙痒：苦参30克，蛇床子15克，川椒6克，水煎熏洗。

4.顽固性湿疹：苦参、蛇床子、苍耳子各30克，川椒、雄黄、白矾各3克。加水500毫升，熬成煎剂，滤去药渣，将药液局部湿敷。

5.灭孑孓：苦参500克，加水5公斤，煮30分钟，取煎液按1%的比例倾于污水中。

6.灭蛆：将苦参根、茎、叶磨碎和粪搅匀，每50公斤粪中放0.25公斤。

制剂 1.苦参片：取苦参粉碎，1/3量过100目筛备用。其余粗粉以0.2%酸性水按渗漉法进行渗漉，至8倍量时，浓缩为生药2倍浓度的稠膏。将稠膏与细粉混匀制粒，干燥，加0.5%硬脂酸镁，混匀，压片。每片0.5克。

2.50%苦参注射液：取苦参50克，切成小片，洗净，水煎30分钟(或酸性水浸24小时)，过滤，残渣再用上法处理一次，合并滤液，浓缩。加乙醇使含醇量达70%，放置12小时，吸取上清液，回收乙醇。加0.5%活性炭煮沸30分钟，放冷，过滤，加注射用水至100毫升，过滤，灌注，熔封，100℃流通蒸气灭菌30分钟。

附注 1.本品有小毒，用量不宜过大，中毒后出现流涎、步伐不整、呼吸、脉搏急速，惊厥，最后因呼吸停止而死亡。解救方法，未出现惊厥时可洗胃和导泻；内服蛋清，鞣酸或浓茶；静脉滴注葡萄糖盐水；惊厥时肌注苯巴比妥等解痉剂；呼吸障碍时用呼吸兴奋剂。

2.广西地区以萝藦科草药古羊藤的根充苦参，其原植物为马连鞍 Streptocalon griffithii Hook. f.，根长圆柱形，大小不一，略弯曲，上部稍粗大，下部渐细。表面黄棕色至暗棕色，稍粗糙，有不规则的纵皱纹和裂纹，栓皮较厚，不易剥落。切片厚4～6毫米，皮部呈类白色，木部呈浅黄棕色。质坚硬，断面稍不平坦，略显粉性。气微，味微苦。

549. 苦 楝 皮

别名 苦楝、楝树果、楝枣子、苦楝子、森树、翠树、紫花树。

来源 为楝科楝属植物**楝树** Melia azedarach L. 的根皮。

形态特征 落叶乔木，高15～20米。树皮暗褐色有纵裂，老枝紫色，有多数细点状皮孔。叶互生，二至三回羽状复叶，叶柄大而圆，基部膨大，小叶卵形或椭圆形，长3～7厘米，宽2～3厘米，先端长尖，基部宽楔形或圆形，边缘具钝尖锯齿，上面深绿色，下面淡绿色。夏季开淡紫色花，圆锥花序顶生或腋生。花萼5裂，裂片披针形，两面均有毛；花瓣5，平展或反曲，例披针形；雄蕊管通常暗紫色，长约7毫米。雌蕊1，子房着生于短柄的花盘上，上位。核果圆卵形，长1.5～2厘米，初时绿色，成熟后变黄，4～5室。每室有种子1粒，条状菱形，黑色。(图529)(彩图387)

生境分布 生于旷野路边，常有栽培。分布于河北以南，东至台湾省；南至海南省；西南至四川、云南、西藏；西北至甘肃等省区。

栽培要点 为阳性树种，尚能耐寒、耐碱。土壤以湿润的砂质壤土生长良好。种子繁殖，10～11月采种后放于干燥通风处贮藏，次年春取出用温水浸种(2份开水兑1份冷水)，早晚各浸1次；浸泡时间不要太长。捞出后，再放入温水或冷水中冲洗一次。以后，每天早晚各用温水或冷水浸泡一次，4～5天后开沟播种，沟距1～1.5尺，沟深约2寸，播后覆土压实。苗期注意管理，至次年春移栽。

采集加工 根皮全年可采，洗净、晒干。

化学成分 苦楝皮含驱蛔有效成分川楝素(toosendanin，$C_{30}H_{38}O_{11}$)及水溶性成分$C_{31}H_{40}O_{12}$(对

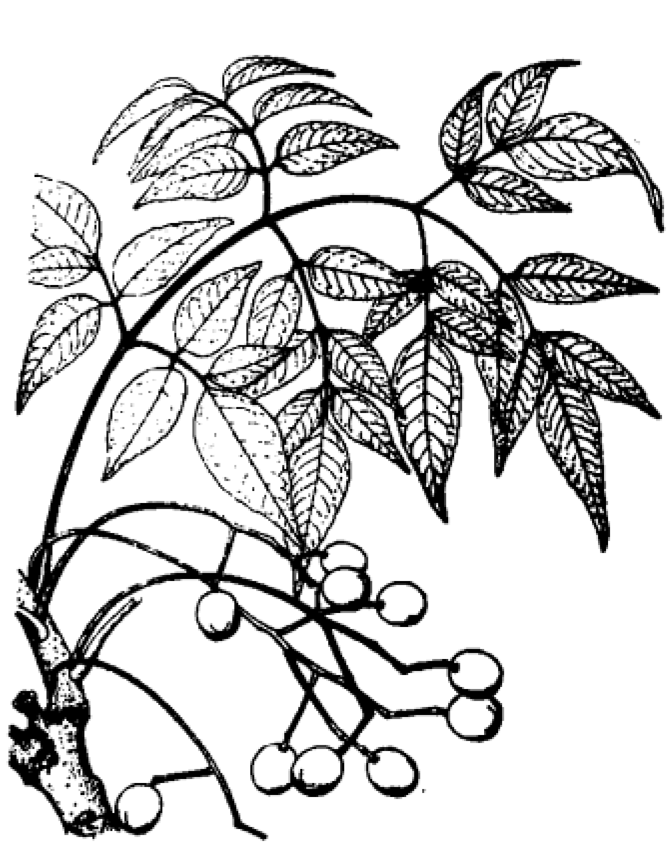


图 529 楝树

体外猪蛔活动亦有抑制作用)。此外，尚含正卅烷、β-谷甾醇、三萜类化合物川楝酮（kulinone）及生物碱苦楝碱（margosine）等。根皮中苦楝素的含量较干皮中略高。果实含三萜类化合物苦楝子酮（melianone，$C_{30}H_{46}O_4$）、苦楝子醇（melianol，$C_{30}H_{38}O_4$）、苦楝子三醇（melianetriol，$C_{30}H_{50}O_5$）及有毒生物碱苦楝毒碱（azaridine）。树干木材中含两种三萜类成分：宁玻林（nimbolin）A 及 B，并含梣酮（fraxinellone）及 24-甲烯基环阿坦农(24-methylenecycloartanone)。种子含脂肪油，与油共存的有多种苦味素如楝脂苦素（salannine）等。

药理作用 1. 驱虫作用：可参考川楝的药理。2. 抑菌试验：苦楝子的酒精浸液对常见致病性皮肤真菌有较明显的抑制作用，其热水提取物也有效。3. 苦楝有强烈的泻下作用。4. 苦楝叶粗提物大剂量时可降低血压，并能轻微减慢心率。5. 苦楝根皮提取物对小鼠实验性曼氏血吸虫病有治疗作用。6. 毒性：苦楝素对不同动物的毒性差异颇大，对猫和犬的最小致死量分别为 3～4 毫克/公斤及 30～32 毫克/公斤，急性中毒的主要致死原因似为急性循环衰竭。由于血管壁通透性增加，引起了内脏出血及血压显著降低所致。口服大剂量对肝脏也有毒性。苦楝素作用慢而持久，有一定的蓄积性，在鼠体内需一周以上才全部排出。

性味功能 苦，寒。有小毒。杀虫。鲜叶可灭钉螺。

主治用法 蛔虫病，钩虫病，蛲虫病，疥疮，头癣，水田皮炎。用量 6～12 克。

附方 1. 蛔虫病：鲜苦楝根皮：(干皮亦可，刮去外面粗皮，取其白皮。)切碎洗净，每 500 克加水 3000 毫升，用文火煎 9～11 小时，将水煎至 200 毫升过滤，加水再煎，过滤后加红糖 45 克，再煎至 200 毫升备用。每次服 35～40 毫升，儿童酌减，早晨空腹服 1 次。部分病例服药后有恶心、呕吐、头晕、腹痛、腹泻、出冷汗等反应，一般在 3～4 小时后自行消失。

2. 钩虫病：苦楝皮 30 克，槟榔 15 克，制成 60 毫升糖浆，睡前 1 次空腹服，连服 2 天，儿童剂量酌减。

3. 疥癣：苦楝皮研粉，醋调外搽患处。

4. 头癣：用药棉浸高锰酸钾水洗头，边洗边剥厚痂，然后又用明矾水浸洗，直至厚痂剥尽，露出淡红色头皮。当即用苦楝子油膏涂头皮（约 2～3 毫米），每两日换洗 1 次。

5. 灭钉螺：鲜苦楝叶：按每立方米 5 公斤放入有钉螺的沟塘水中，浸泡 2～4 天，并将旁边有钉螺的土掺入水中即可。

制剂 苦楝子油膏：将苦楝子烤黄研成细粉，加入熟猪油或植物油内调匀，制成 50%的油膏。

550. 苦 蘵

别名 灯笼草、天泡子、天泡草、黄姑娘、小酸浆、朴朴草、打额泡。

来源 为茄科酸浆属植物苦蘵 Physalis angulata L.〔P. pubescens acut. non L.〕，以根或全草入药。

形态特征 一年生草本，高 30～60 厘米。茎通常横卧而斜上，多分枝，有稀疏细软毛或近光滑。叶互生，柄长 1～3 厘米；叶片宽卵形或长圆形，长 4～8 厘米，宽 3～5 厘米，先端短尖，基部阔楔形，边全缘或具少数不规则的锯齿，上面疏生短毛。7～9 月开花，花单生叶腋，具梗，下垂，花梗长约 5 毫米，被疏毛。花萼钟状，长约 5 毫米，先端 5 裂，基部成平截五角状；花冠短钟状，浅黄色，直径 5～7 毫米；雄蕊 5；子房 2 室，花柱线形。浆果球形，黄色，宿萼绿色，增大如灯笼，被毛，有显明而突出的棱角 5 条，包围浆果之外。种子多数。(图 530)(彩图 388)

生境分布 多生于庭园间隙阴湿肥沃的地方或山坡、路旁。分布于我国南北直到西南各省区。

采集加工 夏、秋季采集，多鲜用或晒干。

化学成分 茎叶含酸浆苦味素（physalin）D、E、F、G、H、I、J、K，又据报道全草含酸浆红素(physalien，$C_{72}H_{116}O_4$)。种子含脂肪油约 21%，油中含亚油酸（约 75%）及油酸（约 12%）。

性味功能 苦，寒。清热解毒，消肿利尿。

主治用法 咽喉肿痛，腮腺炎，急慢性气管炎，肺



图 530　苦蘵

脓疡，痢疾，睾丸炎，小便不利；外用治脓泡疮。用量15～30克；外用适量，鲜品捣汁敷患处。孕妇忌服。

附方　1. 急性咽喉炎：苦蘵30克，地锦草15克，共捣烂冲蜜服。

2. 慢性气管炎：苦蘵制成糖浆，加适量防腐剂，每日服药折合生药干品150克，分3次服。10天为一个疗程，共三个疗程。

3. 细菌性痢疾：苦蘵（全草）30克，水煎服。

4. 睾丸炎：苦蘵60克，黄皮根30克。水煎服，每日1次，连服2日。

附注　同属植物**毛酸浆** Physalis putescens L. 吉林称洋姑娘，原产美洲，现我国吉林、黑龙江省有栽培，或为野生，数量不多。全草，苦寒。功能清热解毒，利尿、镇咳，主治感冒发热、痢疾、天疱疮。

551. 苦　碟　子

别名　苦荬菜。

来源　为菊科野苦荬属植物**抱茎苦荬菜** Ixeris sonchifolia (Bunge) Hance〔Ixeris denticulata (Houtt.) Stebb. ssp. sonchifolia Stebb.〕，以全草入药。

形态特征　二年生草本，高25～50厘米，具白色乳汁。直根呈倒圆锥形并具少数支根，淡黄棕色。茎多单生，有分枝，圆柱形，外皮多带紫色或灰绿色，光滑而有细纵纹。基生叶莲座状，叶片倒广卵状披针形，长3～7厘米，宽1.5～3厘米，先端钝或锐头，基部窄呈叶柄状，边缘常为羽状齿裂或深裂，裂片大小不齐；茎生叶长卵状披针形，长3～7厘米，边缘羽状齿裂或深裂，顶部者或呈全缘，基部两侧膨大呈耳状抱茎。5～6月，于枝端生出多数头状花序，呈聚伞形伞房状排列，总苞片2层，外层短，5～7片，卵圆形，长约2毫米，内层8～9片，条状披针形，长约5～7毫米，下部靠扰成筒状，每花序有舌状花20余朵，花冠淡黄色，顶端5齿裂，花冠长5～7毫米，宽1.5～2毫米，花后结纺锤形深褐色小瘦果，长约3毫米，具果喙，色稍淡，顶生白色冠毛，成环状排列。（图531）（彩图389）



图 531　抱茎苦荬菜

生境分布　生于山道旁或田野。分布于东北、华北诸省。

采集加工　5～6月间开花时采收全草，晒干。

化学成分　含黄酮甙约0.5%。

药理作用　1. 苦碟子对于小鼠有镇静作用。2. 镇痛：苦碟子经过去鞣质后，对动物的镇痛作用较未去鞣质者增强。3. 苦碟子对于动物的平滑肌有解痉作用。4. 本品水煎醇提物能明显抑制白血病患者白细胞脱氢酶的活性，但是对白细胞的呼吸无影响。体外试验，能破坏艾氏腹水癌细胞。5. 本品注射液可明显增加离体豚

鼠心脏和麻醉开胸狗的冠脉流量，降低狗心肌耗氧量。对垂体后叶素引起的家兔心肌缺血有明显的对抗作用，对小鼠减压缺氧造成的死亡有保护作用。6. 本品注射液可增加心肌营养性血流量，改善心肌微循环。7. 本品对细菌毒素引起蟾蜍肠系膜微循环障碍有明显的治疗作用。能使毛细血管血流速度加快，使已接近停滞的血流重新恢复流动。

性味功能 苦、辛，平。止痛。

主治用法 头痛、牙痛、胃肠痛及外伤、中小手术后疼痛。用量15～30克。

附方 头痛、牙痛、胸痛、胃腹痛以及中小手术后疼痛：苦碟子片每次服1～2片（每片0.3克，含总黄酮100毫克）。

制剂 苦碟子片：取苦碟子全草先后加12～15倍量和8～10倍量水，分别煎煮1小时和半小时，滤出药液，浓缩，趁热加20%石灰乳至pH约为12，滤取沉淀物，混悬于3倍量90%以上乙醇中，加50%硫酸溶液至pH为3～4，搅拌，过滤，滤液减压回收乙醇，继续浓缩成浸膏。取苦碟子浸膏加适量稀释剂混匀，过20目筛制粒，干燥，加润滑剂，压制成0.3克的片剂，包糖衣。

552. 明 党 参

别名 明沙参、粉沙参、山花。

来源 为伞形科明党参属植物**明党参** Changium smyrnioides Wolff 的根。

形态特征 多年生草本，高达1米，全体无毛。根肥厚，圆柱形或粗短纺锤形，外表土黄色，内部为粉质。茎直立，中空，上部分枝，灰绿色，有细纵条纹。基生叶具长柄，基部稍扩大，为三出二至三回羽状复叶，第一回三出分裂，第二回3～5羽状分裂，最终小叶片无柄，宽卵形；茎上部的叶呈鳞片状或叶鞘状。夏日开白色小花，为顶生复伞形花序，无总苞，伞梗5～10条，小伞梗10～15条，侧枝花序雌蕊常不育。双悬果广椭圆形而扁长3～4毫米，宽2.5～3毫米，光滑，具纵纹，果棱不明显。（图532）

生境分布 野生于山地疏林下土壤肥沃的地方或岩石山坡上。亦有栽培。主产于安徽、浙江、江苏等省；此外江西、湖北、西藏亦产。

栽培要点 喜温暖湿润环境，不耐高温，怕涝，宜选疏松排水良好的砂质壤土或腐植质壤土栽培。用种子繁殖。直播或育苗移栽；四川在处暑至白露间播种，浙江则在早春；直播行距8寸，株距2～3寸，每亩用种6～8斤，播后覆薄土，盖草，约1个月出苗。浙江



图532 明党参

地区需搭棚遮荫，出苗后阴天或雨天除去覆草，秋季可除去荫棚，白露前后苗高2寸左右按行株距8×3寸定植。雨季注意排水。有蚜虫和风蝶幼虫为害，可用除虫剂杀灭。

采集加工 野生品于春季采挖；栽培品于播后三年春季采挖，洗净，在沸水中煮数分钟，捞出刮去外皮，晒干。

化学成分 根含淀粉29%、挥发油约0.04%、有机酸、糖类。连皮根部含挥发油约0.1%种子含脂肪油约4%。

性味功能 甘，凉。润肺止咳，和胃止呕。

主治用法 肺燥咳嗽，胃虚呕吐，食欲不振，消化不良，病后体虚。用量6～15克。

附注 1. 明党参如不经汤煮，直接刮去外皮晒干入药者，商品名粉沙参。江苏、浙江等省个别地区使用。外表淡黄白色，无蜡光，质硬，断面类白色。

2. 川明党（明沙参）的原植物为**川明参** Chuanminshen violaceum Sheh et Shan，为多年生草本，高30～100厘米，根状茎细长，根圆锥形，长7～30厘米，浅黄棕色，基生叶多数，叶为三出或2～3回羽状全裂，末回裂片卵形或长卵形，不规则2～3裂，边缘有钝齿。复伞形花序多分枝，无总苞片，伞幅4～8，不等长。花紫红色。果实卵形或长卵形。主产于四川金堂、绵阳、内江、达县，多为栽培，很少野生。历史上四川、湖北西部、湖南及贵州部分地区生产的“明

党参”实即此种。根状茎细长，埋于土中。根圆柱形，表面浅棕黄色。

553. 昆　　布

来源　为褐藻类昆布科昆布属植物**昆布**（海带）Laminaria japonica Aresch.、翅藻科鹅掌菜属植物**黑昆布**（鹅掌菜）Ecklonia kurome Okam. 和裙带菜属植物**裙带菜** Undaria pinnatifida (Harv.) Suring 的叶状体。

形态特征　1. 昆布（海带）　多年生大型褐藻，片部绿褐色，完整带状，长达 6 米以上，厚 1～2 毫米，宽达 50 厘米，扁平柔滑，边缘深波状，基部具细短轴柄，柄下端生有树枝状假根，附着于海底岩石上。（图 533-1）（彩图 390）

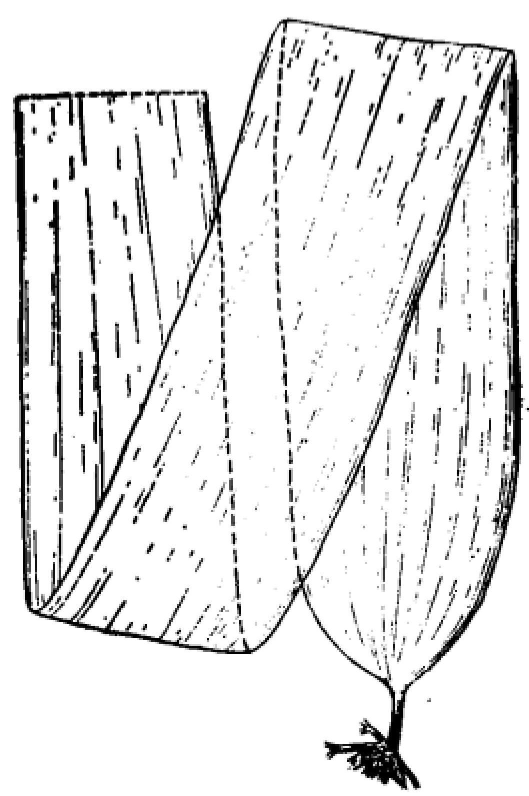


图 533-1　海带

生于低潮线下 2～3 米深度的岩石上或人工培植。分布于辽宁、山东、浙江等沿海地区。

2. 黑昆布（鹅掌菜）　多年生大型褐藻。片部宽大，厚革质，暗褐色，扁平近扁圆形，长 1～2 米，羽状深裂，裂片条状披针形，有时再羽状深裂，边缘常有疏浅齿；孢子囊群在表面生长，片部之下有细长圆柱形柄，柄基有数轮二叉分枝的固着器。（图 533-2）

生于低潮线附近的岩礁上。分布于浙江、福建的沿海地区。

3. 裙带菜　多年生大型褐藻，体长 1～2 米，宽可达 1 米，片部扁而宽，近菱形，中央有隆起中肋，两侧羽状深裂，裂片倒披针形，片部基部有较长的

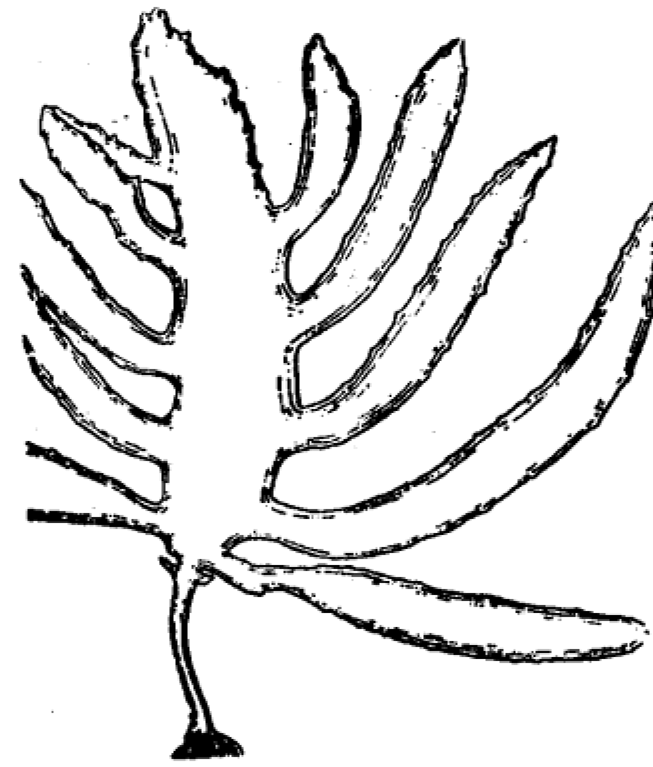


图 533-2　黑昆布

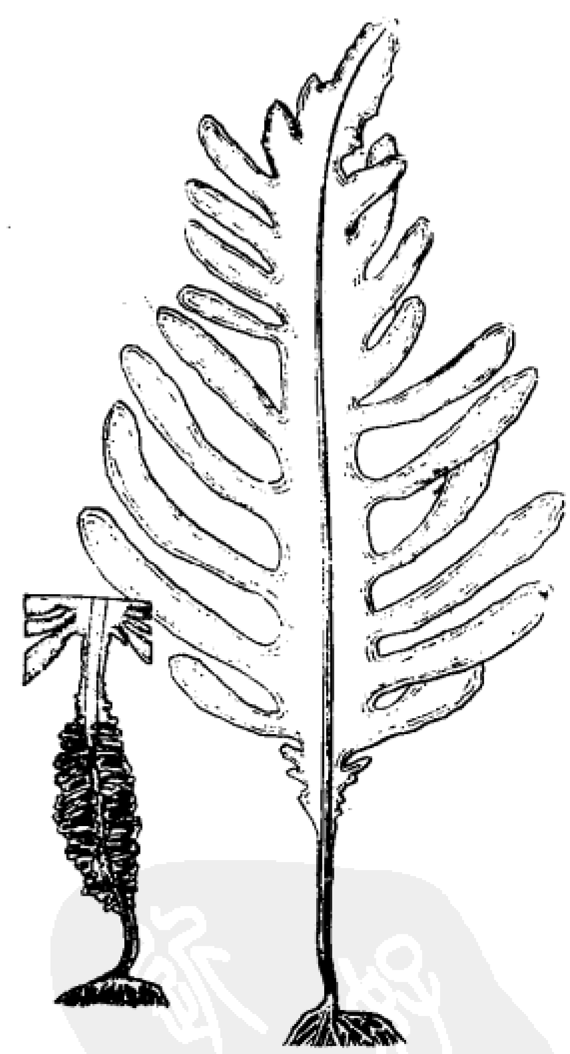


图 533-3　裙带菜

柄，孢子叶皱褶状。生于片部之柄上。（图 533-3）（彩图 391）

生于低潮线附近的岩礁上。分布于辽宁、山东和浙江的沿海地区。

采集加工　夏、秋采割，去杂质，用淡水洗净，晒干备用或鲜用。

化学成分 海带含藻胶素（algin，主要为藻胶酸的钠盐）、氨基酸、多聚醣、藻氨酸（laminine，$Me_3N^+(CH_2)_4CH(NH_2)COOH$）、昆布糖（laminarin 即laminariose）和含碘化合物。裙带菜含碘、溴、藻胶酸（alginic acid）、氨基酸、亚油酸甲酯、软酯酸、藻甾醇、无羁萜（friedelin，$C_{30}H_{50}O$）、甘露醇、叶绿醇（phytol）、沙灵哥甾醇（saringosterol）、地吉普罗内酯（digiprolactone）。

药理作用 1. 海带含碘，对缺碘性甲状腺肿大有治疗作用，对甲状腺机能亢进、基础代谢增高的患者，亦有暂时的抑制基础代谢的作用。2. 经小鼠试验，海带和 Wakame 海藻中所含的藻胶酸能与鼠体内的放射性物质锶、镉结合，成为不溶解的化合物。当锶未被肠壁吸收以前，服用藻胶酸有预防白血病的作用。实验者又提及镉为引起"骨痛病"的原因，故藻胶酸有防治"骨痛病"的可能性。3. 海带多糖具有降血脂、减轻动脉粥样硬化及抗肿瘤作用。海带根的水提醇沉物具有降压作用，并有镇静作用。4. 海带多糖有抗辐射作用，提高受照小鼠和狗的存活率。对受照动物造血组织有保护作用，使脾脏造血灶、白细胞、骨髓有核细胞数均增加。5. 昆布多糖对正常小鼠及四氧嘧啶性高血糖小鼠有降血糖作用。6. 昆布的不同提取物（水、乙醇、石油醚）对大鼠高脂血症均能明显降低血清总胆固醇，醚提物能降低甘油三酯。7. 昆布流浸膏对于实验性家兔血吸虫病有较明显的治疗作用。8. 昆布经各项处理后得棕色粉末，可用以治疗高血压病。现知藻氨酸（laminine）具有明显的降压作用。9. 从海带中提取的海藻酸钠对于横切二分之一的狗股动脉（或兔股动脉）及脾横切断面，均有止血作用。10. 一次静注昆布糖硫酸盐 Laminarin Sulfate M. 即可清除血脂，增加脂蛋白之电泳能力，与肝素相似有改变脂蛋白之分布情况，但无显著的抗血凝作用，因此在动脉粥样硬化病人作为血脂清除剂较为合适。

性味功能 咸，寒。消痰，软坚，散结。

主治用法 甲状腺肿大，慢性气管炎，淋巴结结核。用量 6～9 克。

附方 慢性气管炎：海带根 500 克，生姜 45 克，红糖适量。加水炼制成 450 毫升的浓液糖浆。每次 15 毫升，每天 3 次，饭后温开水送服，10 天为一疗程。

附注 国内个别地区尚有以绿藻类石莼科石莼属植物**石莼** Ulva lactuca L.（福建、广东），**孔石莼** U. pertusa Kjellm.（福建）和褐藻类萱藻科鹅肠菜属植物**鹅肠菜** Endarachne binghamiae J. Ag.（湖南）误作昆布用者，应注意鉴别。

《名医别录》载：昆布"今惟出高丽，绳把索之如卷麻，作黄黑色，柔韧可食"。是指今之海带而言。但古之海带则为大叶藻。《本草纲目》的昆布，是鹅掌菜。

554. 罗 布 麻

别名 红麻、茶叶花、红柳子、野麻、羊肚拉角、泽漆麻。

来源 为夹竹桃科茶叶花属植物**罗布麻** Apocynum venetum L.，以叶或全草入药。

形态特征 多年生草本，高 1～2 米，全株含有粘稠的白色乳汁。主根粗壮，暗褐色。茎直立，节间长，无毛，枝条细长，向阳面通常为紫红色，茎皮强韧，为良好的野生纤维原料。叶对生，有短柄；叶片卵状披针形或长圆状披针形，先端圆钝，有短小棘尖，基部圆形，全缘，侧脉细密多在 10 对以上，下面稍有白粉。夏秋开粉红色花，聚伞花序顶生，有微短毛；花萼及花冠均 5 裂；花冠窄钟形，直径约 8 毫米，内外均有短毛；雄蕊的 5 花药贴合成锥形体，先端锥尖。蓇葖果长角状，长可达 20 厘米，黄褐色带紫晕；种子多数，顶生一簇白色细长毛。（图 534）（彩图 392）



图 534 罗布麻

生境分布 生于河滩、草滩、多石的山沟、山坡的沙质土、盐碱地及林缘湿地。分布于东北、华北、西北

及河南等地。

采集加工 开花前摘叶，晒干或阴干，亦有蒸炒揉制后用的；夏季割取全草，切段，晒干。

化学成分 根含强心甙类：罗布麻甙A、B、C、D。甙A为西麻甙（cymarin，$C_{30}H_{44}O_9$）；甙B为毒毛旋花子甙（strophanthin）；甙C为毒毛旋花子甙β（k-strophanthin-β）；甙D未确定。茎含α-香树脂醇醋酸酯（α-amyrin acetate），齐墩果酸醋酸酯（oleanolic acid acetate），β-谷甾醇（β-sitosterol），β-谷甾醇-β-D-葡萄糖甙（β-sitosterol-β-D-glucoside）和羽扇豆醇-3-羟基花生酸酯（Lupeol-3-hydroxyarachidate）。叶含槲皮素三十醇、羽扇醇棕榈酸脂及二十九烷，并含橡胶，花前含量最高可达4～5%。

除含有强心甙外，据分析显黄酮甙、甾类化合物、鞣质、酸性物质、多糖类、蛋白质的反应。

药理作用 1. 罗布麻叶煎剂给肾型高血压狗灌胃，2小时后血压从194/142毫米汞柱降至152/100毫米汞柱，并能较久地稳定在此水平，3天后才回升。2. 动物试验证明，罗布麻有类似毒毛旋花子素的强心作用，作用迅速，具有一定的蓄积作用。3. 抑菌：本品水提取液对流感嗜血杆菌、金黄色葡萄球菌、卡他球菌、肺炎双球菌均有抑制作用。又对鼻病毒及流感病毒有一定的抑制作用。4. 罗布麻叶主要成分黄酮类槲皮素、芦丁有抗突变、抗癌作用。罗布麻干浸膏可明显降低环磷酰胺引起的小鼠骨髓微核率的增高，有抗遗传损伤的作用。5. 罗布麻叶浸膏对大鼠有明显的利尿作用，同时尿钠及尿钾排出量也相应增加。静注罗布麻叶浸膏对家兔和犬均可使尿量明显增加，但尿钠和尿钾均低于供药前水平。6. 罗布麻叶水浸膏及化学提取部分给小鼠灌胃有镇静作用。7. 罗布麻精制浸膏对大鼠肝脏药物代谢酶有影响，对大鼠肝脏的细胞色素P_{450}及NADPH-细胞色素还原酶有抑制作用，但对谷胱甘肽S转移酶无影响。8. 罗布麻水溶性成分肌醇可对抗环磷酰胺引起的小鼠幼鼠脾脏萎缩及生长阻滞作用，能减轻环磷酰胺损伤细胞染色体的作用。9. 罗布麻叶浸膏对照射^{60}Coγ射线的小鼠，能延长动物的平均生存时间，增加存活率，并可使白细胞数增加，证明有一定的抗辐射作用。10. 罗布麻叶水浸膏能降低Triton造成高脂血症大鼠的血清总胆固醇和甘油三脂，对高脂饮食造成的高脂血症无明显影响。

性味功能 甘、苦，微寒。清热，平肝，熄风。

主治用法 高血压病，头痛，眩晕，失眠，神经衰弱，惊痫抽搐，防治感冒。用量4.5～9克。

附方 1. 高血压，头痛，头晕，失眠：罗布麻叶3～5克，每天泡水代茶饮。据认为单用本品对降压效果不明显，但作为治疗高血压的辅助剂有较好的疗效。

2. 防治感冒：罗布麻500克，加水5000毫升，煎至2500毫升，再加苯甲酸0.25克。每日服100毫升，分2次服。每周连服两天。

附注 同属植物**大花罗布麻**（大叶白麻）Apocynum hendersonii Hook. f.，为多年生亚灌木状草本，叶对生及互生，披针形，先端急尖，棘尖不明显，边缘细点状齿窄较密而明显，侧脉数少而不明显。花序疏大，被毛明显，花较大，花冠宽短钟形，直径约12毫米。分布于甘肃、新疆，在新疆也作罗布麻入药。

大花罗布麻含异槲皮甙、紫云英甙和白麻甙等。

大花罗布麻醇提物可使离体兔心肌标本动作电位时程缩短，心肌收缩力减弱，对部分除极纤维的自发或激发电活动抑制作用明显。在整体动物实验中，对成年豚鼠窦房结起搏活动和房室传导均有抑制作用。该药有类似钙拮抗剂的作用。大花罗布麻叶浸膏乙醇提取物对大鼠和猫有明显的降压效果；对肾性高血压大鼠也有明显的降压作用。本品还可降血脂，改善心脏功能，抑制血小板聚集。

555. 罗勒（附：光明子）

别名 零陵香（华东）、九层塔、九重塔、香草、鸭香、省头草、矮糠、香佩兰（江苏）。

来源 为唇形科罗勒属植物**罗勒** Ocimum basilicum L. 或其变种疏柔毛罗勒 O. basilicum var. pilosum (Willd.) Benth. 的全草。

形态特征 1. 罗勒 一年生草本，高20～70厘米，芳香。茎直立，钝四棱形，基部无毛，上部被倒向微柔毛，绿色，常染有红色，多分枝。叶卵圆形至卵圆状长圆形，长2.5～5厘米，宽1～2.5厘米，先端微钝或急尖，基部渐狭，边缘具不规则牙齿或近于全缘，两面近无毛，下面具腺点，侧脉3～4对；叶柄伸长，长约1.5厘米，近于扁平，向叶基多少具狭翅，被微柔毛。7～9月开花，总状花序顶生于茎、枝上，各部均被微柔毛，通常长10～20厘米，由多数具6花交互对生的轮伞花序组成，下部的轮伞花序远离，彼此相距可达2厘米，上部轮伞花序靠近；苞片细小，倒披针形，长5～8毫米，短于轮伞花序，先端锐尖，基部渐狭，无柄，边缘具纤毛，常具色泽；花梗明显，花时长约3毫米，果时伸长，长约5毫米，先端明显下弯。花萼钟形，长4毫米，宽3.5毫米，外面被短柔毛，内面在喉部被疏柔毛，萼筒长约2毫米，萼齿5，呈二唇形，上唇3齿，

中齿最宽大，长 2 毫米，宽 3 毫米，近圆形，内凹，具短尖头，边缘下延至萼筒，侧齿宽卵圆形，长 1.5 毫米，先端锐尖，下唇 2 齿，披针形，长 2 毫米，具刺尖头，齿边缘均具缘毛，果时花萼宿存，明显增大，长达 8 毫米，宽 6 毫米，明显下倾，脉纹显著。花冠淡紫色，或上唇白色下唇紫红色，伸出花萼，长约 6 毫米，外面在唇片上被微柔毛，内面无毛，冠筒内藏，长约 3 毫米，喉部多少增大，冠檐二唇形，上唇宽大，长 3 毫米，宽 4.5 毫米，4 裂，裂片近相等，近圆形，常具波状皱曲，下唇长圆形，长 3 毫米，宽 1.2 毫米，下倾，全缘，近扁平。雄蕊 4，分离，略超出花冠，插生于花冠筒中部，花丝丝状，后对花丝基部具齿状附属物，其上有微柔毛，花药卵圆形，汇合成 1 室。花柱超出雄蕊之上，先端相等 2 浅裂。花盘平顶，具 4 齿，齿不超出子房。小坚果卵球形，长 2.5 毫米，宽 1 毫米，黑褐色，有具腺的穴陷，基部有 1 白色果脐。(图 535)



图 535　罗勒

产新疆、吉林、河北、浙江、江苏、安徽、江西、湖北、湖南、广东、广西、福建、台湾、贵州、云南及四川等省区，多为栽培。南部各省区有逸为野生的。

2. 疏柔毛罗勒　与原种极相似，区别点在于此变种茎多分枝上升，叶小，长圆形，叶柄及轮伞花序极多疏柔毛，总状花序延长。(彩图 393)

产河北、河南、江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、广东、广西、贵州、四川、云南等省区均作为芳香植物栽培，间或也有逸为野生的。

栽培要点　喜温暖湿润气候，不耐寒，北方可在暖季栽培。种子繁殖，春季播种，条播，行距 1～1.2 尺，开浅沟将种子均匀播入，覆土 2～3 分，播后浇水，约二周出苗，苗高 3 寸左右，过密处可适当间苗。

采集加工　夏、秋季采收全草，除去细根和杂质，切细晒干。栽培品当年可采。

化学成分　全草含挥发油 0.1～0.12%，油中主要成分为异茴香醚（即甲基胡椒酚或对烯丙基苯甲醚，estragole 或 methylchavicol，$C_{10}H_{12}O$）约含 55%，芳樟醇（沉香醇 linalool，$C_{10}H_{18}O$）约含34～40%，并含 1,8-桉叶素，以及少量乙酸沉香酯、丁香酚等。

性味功能　辛，温。发汗解表，祛风利湿，散瘀止痛。

主治用法　风寒感冒，头痛，胃腹胀满，消化不良，胃痛，肠炎腹泻，跌打肿痛，风湿关节痛；外用治蛇咬伤，湿疹，皮炎。用量 9～15 克；外用适量，鲜品捣烂敷或煎水洗患处。

附方　骨折：罗勒 2 份，朱砂根、杜仲藤（荚竹桃科）各 1.5 份，小蜡树 4 份，蔓胡颓子 1 份。共研为细末。取药末适量，加酒调成糊状，放入锅内蒸 10～15 分钟后，取药置于纱布上，骨折复位后敷患处，然后用小夹板固定，每日或隔日换药 1 次，直至有少量骨痂出现为止，一般换药 5～7 次即可。换药前先洗净患处，以免发生皮炎。

附注　**丁香罗勒** *Ocimum gratissimum* L. var. *suare* (Willd.) Hook. f. 形态近前种，主要区别点为植株高大，可达 2 米；叶柄较粗长，叶缘具粗齿。华南一带有栽培，当地也作罗勒用。

附：光　明　子

来源　为罗勒或疏柔毛罗勒之成熟果实。

采集加工　秋末果实成熟后割取地上部分，晒干后打下果实即可。

性味功能　甘、辛，凉。明目。

主治用法　目赤肿痛，角膜云翳。用量 2.4～4.5 克。

556. 肾　蕨

别名　圆羊齿、蜈蚣草、篦子草、石黄皮、天鹅抱蛋、石蛋果、蛇蛋参、凤凰蛋、猢猻卵。

来源 为骨碎补科肾蕨属植物**肾蕨** Nephrolepis cordifolia (L.) Presl，以全草或块茎入药。

形态特征 多年生附生及土生植物，高30～60厘米。根状茎直立，被鳞片，下部有粗铁丝状的匍匐茎向四方横展，在匍匐茎上生有无数卵状球形半透明的块茎，外被黄棕色绒毛，“狗猫卵”、“凤凰蛋”、“天鹅抱蛋”、“蛇蛋参”诸名，均由此而来，又因其外表色黄，内含水汁较多，很象黄皮果，故又名“石黄皮”。叶簇生，柄长6～9厘米，下部有亮棕色鳞片；叶片披针形，一回羽状，羽片多数，无柄，披针形，常呈覆瓦状紧密排列，形似蜈蚣，所以又叫“蜈蚣草”，长约2厘米，宽约6毫米，先端钝，基部心形或圆形，其上方多少呈耳形，边缘有圆齿；叶中轴棕黄色，稍被细长的棕色鳞片，叶面几无毛。孢子囊群在叶边缘内小脉的顶端着生，沿中脉两旁各有1行；囊群盖圆肾形。(图536)(彩图394)

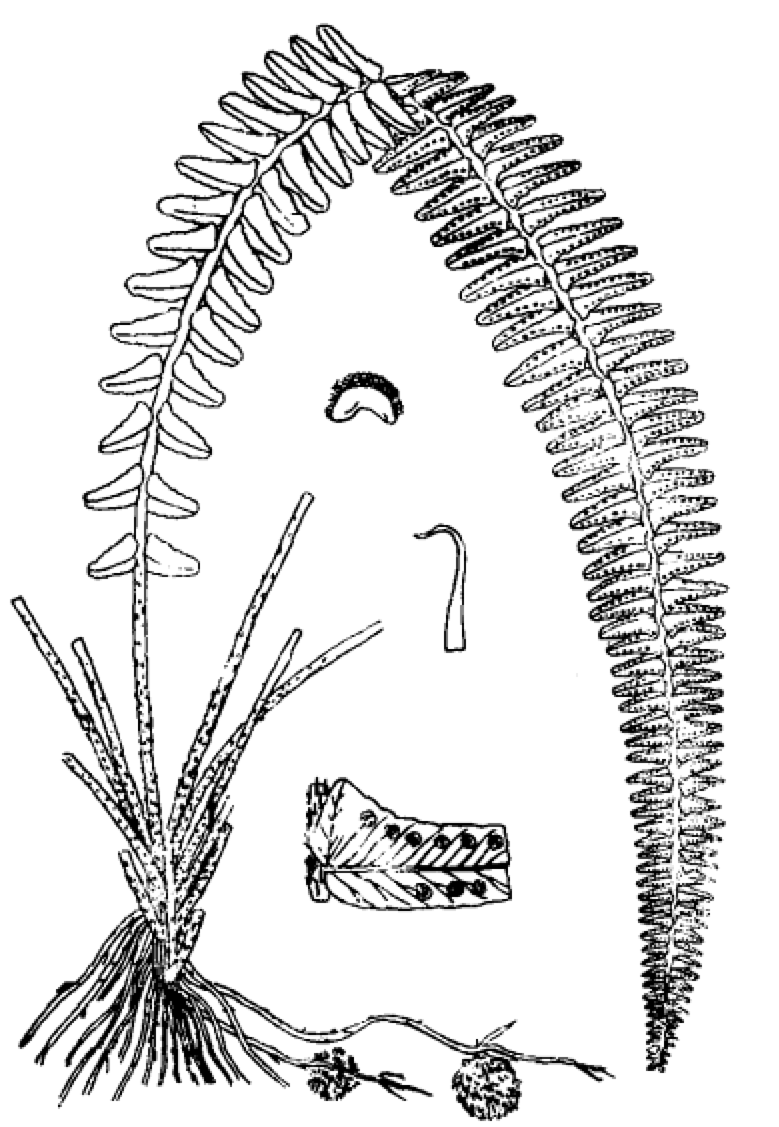


图536 肾蕨

生境分布 附生或土生于溪边林下及石山、石窝等处。分布于我国西南、中南地区及江西、福建、台湾等省。

采集加工 全年可采，洗净晒干或鲜用。

性味功能 甘、淡，微涩，凉。清热利湿，宁肺止咳，软坚消积。

主治用法 感冒发热，咳嗽，肺结核咯血，痢疾，急性肠炎，小儿疳积，中毒性消化不良，泌尿系感染；外用治乳腺炎，淋巴结炎。用量块茎或全草15～30克；外用适量，鲜块茎或全草捣烂敷患处。

557. 败 酱 草

别名 黄花败酱、龙芽败酱、黄花龙芽。

来源 为败酱科败酱属植物**黄花龙芽** Patrinia scabiosaefolia Fisch. ex Link、**白花败酱** P. villosa (Thunb.) Juss.，以根状茎和根或全草入药。

形态特征 1. 黄花龙芽 多年生草本，高60～120厘米。根状茎粗壮，横卧或斜生，须根较粗，有特殊臭气。茎直立，节间很长，上部光滑，下部有倒生粗毛。基生叶成丛，有长柄；叶片长卵形，先端尖，边缘有粗锯齿；茎生叶对生，有短柄或近无柄；叶片羽状全裂或深裂，裂片3～11枚，顶端裂片较大，椭圆披针形，两侧裂片披针形至条形，叶缘有粗大锯齿，两面均有粗毛。7～9月开小黄花，聚伞圆锥花序伞房状，顶生及腋生，苞片条形，甚短。花萼极小，花冠5裂，冠管短，内侧生白色长毛；雄蕊4，几与花冠等长、瘦果椭圆形，有3棱，无翅状小苞。(图537-1)(彩图395)



图537-1 黄花龙芽

生于山坡、干草地、林缘草地或半湿草地。分布于东北、华北、华东、华中、华南及贵州、四川等地区。

2. 白花败酱（苦斋） 与上种主要区别是茎具倒生白色长毛；叶不裂成3裂；花白色；果实有翅状苞片。（图537-2）



图 537-2 白花败酱

生于山坡林边、沟谷灌丛边及荒山湿地。分布于我国北部、东部及中南、西南各地。

栽培要点 喜稍湿润环境，耐严寒，一般土地均可栽培，但以较肥沃的砂质壤土生长较好。种子繁殖，春季于3、4月在宽3尺的苗床播种，条播，覆土2～3分，播种后，保持土壤湿润，约半个月左右出苗，出苗后当苗高1～2寸时可间苗一次。5月或6月初可移植大田，行、株距可为1.2×0.5尺。生长期间注意管理，可旋粪水2～3次；发现蚜虫可用6%可湿性六六六1斤加水200斤或乐果乳剂1斤加水2,000斤喷杀。

采集加工 根春、秋季采挖，去掉茎叶洗净，晒干；全草于夏、秋采割，洗净，晒干。

化学成分 黄花龙芽根状茎及根含多量三萜式皂甙，称为黄花败酱甙（scabioside）A、B、C、D、E、F、G，又含少量挥发油，油中至少含15种成分，其中含量较高的（占总油量的⅔）为败酱烯（patrinene）和异败酱烯（isopatrinene）。此外，含α-蒎烯、β-蒎烯、δ-榄香烯、胡椒烯、α-古芸烯、α-香柠檬烯、α-衣兰油烯、δ-荜澄茄烯和γ-榄香烯等。又含β-谷甾醇葡萄糖甙、鞣质、糖类，微量生物碱、内酯、香豆精与黄酮。

据近期文献报导白花败酱根及根状茎含皂甙、白花败酱甙（villoside）、毛罗尼甙（morroniside）、番木鳖甙（loganin）、肌醇、齐墩果酸、棕榈酸、白花败酱醇（villosol）、白花败酱醇甙（villosolside）等。

药理作用 1. 药理研究证明，黄花龙芽有促进肝细胞再生，改善肝功能作用。2. 黄花龙芽根部的酊剂、醇浸膏和挥发油均有明显的镇静作用，对以失眠为主要症状的神经衰弱患者有良好的疗效。3. 血液明胶法试验表明，黄花龙芽根所含皂甙有溶血作用。4. 抑菌试验：黄花龙芽对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、宋氏痢疾杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌、大肠杆菌均有抑制作用。5. 白花败酱提取物对鸡胚流感病毒有抑制作用。

性味功能 苦、辛，凉。清热利湿，解毒排脓，活血去瘀。

主治用法 阑尾炎，痢疾，肠炎，肝炎，眼结膜炎，产后瘀血腹痛，痈肿疔疮。用量15～30克，鲜全草60～120克；外用适量，捣烂敷患处。

附方 1. 阑尾脓肿：败酱草、金银花、紫花地丁、马齿苋、蒲公英、制大黄各15克，水煎服。

2. 急性化脓性扁桃体炎、肺炎、急性阑尾炎、胆道感染、急性胰腺炎：白花败酱草注射液（每毫升含生药2克），每次肌肉注射2～4毫升（小儿酌减），每日2～4次。对部分病例同时使用一般支持疗法和对症疗法，有脱水及酸碱平衡失调者，予以纠正。

制剂 白花败酱草注射液：取败酱草干品1公斤，切碎，加热水9公斤，浸泡24小时。将败酱草及浸泡水共置蒸馏器中，加热蒸馏，收集蒸馏液3000～3500毫升。将第1次蒸馏液进行第2次蒸馏，收集蒸馏液1500毫升。再将第2次蒸馏液进行第3次蒸馏，收集蒸馏液500毫升。于第3次蒸馏液中加入吐温-80及苯甲醇各1%，振荡或适当加热溶解。用3号垂熔漏斗过滤。灌封。100℃煮沸或流通蒸汽30分钟灭菌即得。（每毫升含生药2克）。

附注 1. 同属植物中作败酱草用的尚有：

（1）**狭叶败酱** Patrinia angustifolia Hemsl. 主要特征为茎初具短柔毛，后渐光滑或仅具贴生柔毛两列，基部叶通常3裂或不裂，少有羽状分裂，顶端裂片卵状椭圆形，先端长尖，基部窄尖成柄，边缘具大锯齿；上部叶披针形，全缘，两端均窄尖。花黄色。果实有翅状苞片。分布于江苏、安徽、浙江、湖北等省。安徽以此作败酱。

（2）**岩败酱** Patrinia rupestris Juss. 主要特征为茎通常丛生，叶羽状分裂。伞房花序，花黄色，果实具翅状小苞。黑龙江、吉林等地有以此种为败酱草。

（3）**单药败酱** Patrinia monandra Clarke 云南个别

地区以此为败酱草。

2. 中药“败酱草”的异物同名品甚多，除上述败酱科败酱属植物外，部分地区尚有以菊科植物**苣荬菜** Sonchus brachyotus DC.（北京、天津、陕西、辽宁、甘肃、内蒙古）；**大叶苣荬菜** Sonchus asper Vill.；**苦荬菜**（苦苣菜）Sonchus oleraceus L.（陕西、新疆）；**苦菜** Ixeris chinensis Nakai（东北）；**变色苦菜** Ixeris versicolor DC.〔I. chinensis Nakai ssp. versicolor Kitam.〕（华北）；**苦碟子**（抱茎苦荬菜）Ixeris sonchifolia (Bunge) Hance（辽宁）；**盘儿草** Ixeris denticulata (Houtt.) Stebb. 〔Paraixeris denticulata (Houtt.) Nakai〕（东北）；**山莴苣** Lactuca indica L.（四川）；**台湾山莴苣** Lactuca morii Hayata（四川）和十字花科植物**菥蓂** Thlaspi arvense L.（江苏、浙江、甘肃）等有混作败酱草用者，均应注意鉴别。

558. 岩白菜

别名 岩壁菜、石白菜、岩七、红岩七、雪头开花、亮叶子。

来源 为虎耳草科岩白菜属植物**岩白菜** Bergenia purpurascens (Hook. f. et Thoms.) Engl.，以根状茎或全草入药。

形态特征 多年生常绿草本，高可达30厘米。根状茎粗如手指，节间短，每节有扩大成鞘的叶柄基部残余物宿存，干后呈黑褐色。叶基生，肉质而厚，有柄，

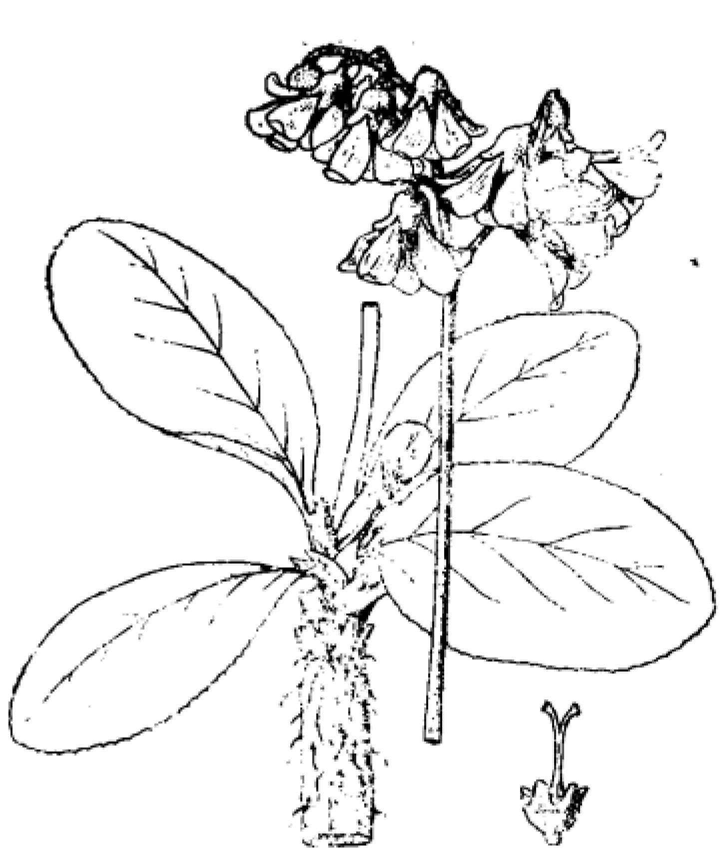


图 538 岩白菜

叶片倒卵形或长椭圆形，长7.5～15厘米，宽3.5～7厘米，先端钝圆，基部渐窄或楔形，边缘微呈波状或细牙齿状，上面深绿，有光泽，下面黄绿色，有腺状小点。夏初花葶由叶丛抽出，带赤红色，蝎尾状聚伞花序着生于花葶上部，有6～7朵花，常下垂。花萼宽钟状，在中部以上5裂，花瓣5，紫红色或暗紫色，雄蕊10个。蓇葖果直立。（图538）（彩图396）

生境分布 生于高山阴湿岩壁上。分布于四川、云南及西藏等省区。

栽培要点 喜阴湿环境，不耐严寒，宜选腐植质壤土及肥沃的砂质壤土栽培。分株繁殖春季4月，把全株挖出，分开穴栽，穴距0.7～1尺。生长期间应注意浇水、松土和除草工作，冬季于畦面撒施腐植质土一层，以利过冬。

采集加工 野生品夏、秋季采集，栽培品栽后2年，每年挖大留小，洗去泥沙，除去靠近根头的枯朽叶片，晒干即成。

化学成分 全草含岩白菜内酯（bergenin，$C_{14}H_{16}O_9$）。

性味功能 甘、微涩，凉。清热解毒，止血，调经。

主治用法 肺结核咳嗽，咯血，吐血，衄血，便血，肠炎，痢疾，功能性子宫出血，白带，月经不调；外用治黄水疮。用量3～9克；外用适量，捣烂用鸡蛋清调敷患处。

附方 1. 肺结核咳嗽：岩白菜、百部、百合、沙参、老紫苏根、麦冬、天冬各6～9克，炖猪心肺服。

2. 吐血：岩白菜9克，猪瘦肉适量，炖服。或配旱莲草、白茅根，水煎服。

附注 同属植物中下列2种亦同供药用。1. **厚叶岩白菜** Bergenia crassifolia (L.) Fritsh. 与前种之区别在于本种叶近圆形，边缘有锯齿，顶生的圆锥花序有多数花，花瓣白色。根含岩白菜内酯（bergenin，$C_{14}H_{16}O_9$）。分布于新疆地区。全草治咳嗽、哮喘、吐血、咳血、头晕等。用量15～30克。

2. **盘龙七**（地白菜）Bergenia scopulosa T. P. Wang, mss 本种的主要特征在于叶片呈圆形或宽椭圆形，长5～35厘米，宽3～30厘米，基部近圆形或近楔形，边缘有时呈波状，近全缘。圆锥状聚伞花序顶生，具多数花，排列较稀疏；花淡红色，萼浅杯状，裂片顶端稍作平截形。陕西亦作岩白菜使用。

559. 岩　笋

别名 通兰、岩角、石竹子、岩竹、接骨丹（云南

大理）。

来源　为兰科通兰属植物**通兰** Thunia alba (Lindl.) Reichb. f. [T. marshalliana Reichb. f.]，以全草入药。

形态特征　多年生附生草本，高约50厘米，须根多数，肉质状，灰白色或淡褐色。茎丛生，圆柱形，绿色，分节明显，形如竹笋，故名“岩笋”；基部数节无成形的叶片，只有鞘状叶紧包于茎节。叶互生，长椭圆形，长12～20厘米，宽2～5厘米，先端渐尖，基部鞘状抱茎，秋季落叶，残存叶基部成抱茎的膜质鞘。夏季开花，总状花序顶生，花大，径达5厘米，白色，唇瓣金黄色带红色花纹，其边缘流苏状，基部有一囊状短距；每花基部有椭圆形的大型苞片1枚，长3厘米以上，比花梗长。蒴果椭圆形或卵形，内有多数粉状的种子。(图539)



图539　通兰

生境分布　多生于岩石或树干上。分布于云南、西藏等省区。

采集加工　四季可采，多鲜用，亦可切段晒干，研细备用。

性味功能　淡，平。活血，祛瘀，接骨。

主治用法　骨折，跌打损伤，创伤。用量9～15克，水煎或泡酒服；外用适量，鲜品捣烂敷，亦可用干粉加水或酒调敷患处。

560. 岩　葱

别名　鼠尾莪白兰。

来源　为兰科莪白兰属植物**鼠尾莪白兰**Oberonia myosurus (Forst.) Lindl.，以全草入药。

形态特征　多年生附生肉质草本，高约15厘米。根状茎粗短，生多数棕黄色须根。地上茎不甚明显。叶丛生，肉质状，斜散向上，条状长圆形，长10～20厘米，宽约5毫米，先端渐尖，基部折合状膨大呈鞘状，两叶互抱，淡黄绿色或翠绿色。夏季花葶从叶腋间生出；花葶纤细而弱，长达10厘米，稍向下弯；花小密生，白色；每花有苞片1枚，先端渐尖，中上部边缘有锯齿；唇瓣3裂，侧裂片边缘齿裂；中裂片条裂，向两边叉开，形如蜗牛的触角。果小，卵珠形。(图540)



图540　鼠尾莪白兰

生境分布　生于山坡岩石上。分布于云南省。

采集加工　四季可采，洗净，鲜用或切段晒干研粉备用。

性味功能　辛、微苦，温。散瘀止血。

主治用法　外用治骨折，外伤出血。鲜品配合其它

药捣烂外敷或研粉撒伤口。

附注 同属植物**石葱（滇莪白兰）**Oberonia caulescens Lindl. [O. yunnanensis Rolfe] 与前种的区别点为花黄色，唇瓣全缘，先端近平截，且中间凹缺。分布于台湾、广东、云南、西藏等省区。在云南也同样作岩葱入药，也有用本品治疗麻风者。

561. 岭南杜鹃

别名 紫花杜鹃。

来源 为杜鹃花科杜鹃花属植物**异叶杜鹃** Rhododendron mariae Hance，以叶入药。

形态特征 常绿灌木，高 1～3 米。分枝密，幼枝密被扁平红灰色伏生毛，后变灰色并宿存多年。叶二型，簇生枝顶，叶柄长 4～8 毫米，密生糙伏毛；春叶形窄长而大，椭圆状披针形，长 3～9 厘米，宽 2～3 厘米，顶端急尖，有短尖头，基部楔形，上面光绿色，近无毛，叶脉凹入，下面淡绿色，稍有散生伏毛，叶脉隆起；夏叶较宽短，较小，椭圆形至倒卵形，长 1～3 厘米，宽 5～15 毫米，顶端钝或圆形，有短尖头。早春开花，花紫色较小，芳香，7～12 花簇生枝顶成伞形花丛；花梗长 6～15 毫米，密生有光泽的红棕色伏毛；花萼小，密被同样的毛；花冠漏斗形，直径 1.8 厘米，丁香紫色，花管细长，长约 1 厘米，裂片 5 与管近等长，开展；雄蕊 5，露出花冠之外，花丝无毛；子房密生红棕色伏生毛，花柱细长，超过雄蕊。蒴果卵状，长约 1 厘米，被毛。（图 541）



图 541 异叶杜鹃

生境分布 生于林中。分布于江西、湖南、广东等省。

采集加工 夏季采叶，鲜用或阴干用。

化学成分 叶及嫩枝含有挥发油、黄酮、酚类化合物、有机酸、三萜类及鞣质。主要有效成分是黄酮类化合物和挥发油，从总黄酮中提取出五种结晶：紫花杜鹃素甲、乙、丙、丁及槲皮素，挥发油中有六种以上萜类化合物。

药理作用 1. 镇咳：本品煎剂和所含的黄酮类成分及其挥发油均有较明显的镇咳作用。2. 祛痰：小鼠支气管酚红分泌试验，表明其黄酮成分有明显祛痰作用。3. 解痉：本品煎剂及其黄酮成分能对抗乙酰胆碱引起的兔及豚鼠离体回肠平滑肌的痉挛作用。其对支气管的解痉作用不明显，有待进一步证明。4. 对中枢、呼吸及血压的影响：小鼠、猫、狗灌服本品煎剂后趋向安静，活动减少。腹腔注射其黄酮成分，有使呼吸减慢作用，亦能对抗可拉明的中枢兴奋作用。给麻醉猫腹腔注射小量黄酮成分可使猫血压缓降，呼吸频率稍增，心率无明显改变。5. 抑菌：本品的水煎剂，浸膏对于肺炎球菌、乙型溶血性链球菌、金黄色葡萄球菌、卡他球菌均有抑制作用。

性味功能 苦，平。镇咳，祛痰，平喘。

主治用法 咳嗽，哮喘，支气管炎。用量鲜品 60 克，干品 30 克。

附方 慢性支气管炎：(1) 鲜岭南杜鹃 60 克，水煎浓缩至 40 毫升，分 2 次饭后服，10 日为一个疗程。(2) 岭南杜鹃 30 克（干），胡颓子叶 15 克，救必应 12 克，甘草 4.5 克。水煎分 2 次服。连服 20 天。

562. 金 牛 七

别名 火烟子、千锤打。

来源 为毛茛科乌头属植物**松潘乌头** Aconitum sungpanense Hand.-Mazz. 或**太白乌头** A. taipeicum Hand.-Mazz.，以块根入药。

形态特征 1. 松潘乌头 草本。块根近圆柱形，长约 3.5 厘米。茎缠绕，长达 1.5 米，无毛或近无毛。叶具柄；叶片五角形，长 5.8～10 厘米，宽 8～12 厘米，3 全裂，中央全裂片卵状菱形，渐尖，近羽状浅裂，有缺刻状牙齿，侧生全裂片不等地 2 深裂，无毛。秋季开花，总状花序有 2～9 朵花，无毛或疏生反曲的短柔毛；花梗长 2～4 厘米；小苞片钻形；萼片 5，花瓣状，淡蓝紫色，外面无毛或疏生短柔毛，上萼片盔形，高 1.8～2.2 厘米，喙不明显，侧萼片近圆形，长 1.3～1.5 厘米；花瓣 2，有长爪，无毛或疏生短毛，距长 1～2 毫米；雄蕊多数；心皮 3（～5），无毛或疏生短毛。蓇葖

果 5 个。(图 542-1)



图 542-1　松潘乌头



图 542-2　太白乌头

生于山地灌丛中。分布于山西南部、陕西、甘肃、宁夏、青海东部及四川西部等地。

2. 太白乌头　茎直立。块根倒圆锥形。茎中部以上节间较长，叶疏松排列；叶柄与叶片近等长；叶片较小，长约 4 厘米，3 深裂，中央深裂片轮廓菱形。花序由 2～4 朵花组成，花序轴及花梗均被反曲的短毛，花梗长 1.5～2.5 厘米，上面萼片盔形。(图 542-2)

亦生于山地灌丛中。分布于陕西秦岭一带。

采集加工　秋季采集，去须根，洗净，用甘草水浸泡，炒后用。

性味功能　辛、苦，温。有大毒。祛风止痛，散瘀消肿。

主治用法　跌打损伤，风湿性关节炎；外用治痈疖肿毒。茎、叶捣烂，投厕所中可杀蛆。用量 0.15 克，水煎或泡酒服；外用适量，以酒醋或水磨汁涂患处。高热患者及孕妇忌服。

563. 金毛狗脊

别名　金毛狗、狗脊、金狗脊、金毛狮子、猴毛头、黄狗头。

来源　为蚌壳蕨科金毛狗属植物**金毛狗脊** Cibotium barometz (L.) J. Smith 以根状茎和茸毛入药。

形态特征　多年生树型蕨，高 2.5～3 米。根状茎粗大，平卧，木质。叶柄粗壮，其基部和根状茎上均密被金黄色线形长茸毛，有光泽，似黄狗毛，故名金毛狗；叶片大形，长可达 2 米，广卵状三角形，三回羽状分裂，各羽片互生，下部羽片卵状披针形，上部羽片逐渐短小，至顶部呈窄卵尾状，小羽片条状披针形，渐尖，羽状深裂至全裂，裂片密接，窄矩圆形、亚镰刀形。孢子囊群生于边缘的侧脉顶端，每裂片上有 2～12 枚，囊群盖 2 瓣，双唇状，形如蚌壳，棕褐色，成熟时侧裂。(图 543)(彩图 397)

生境分布　生于山脚沟边及林下阴处酸性土上。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

采集加工　根状茎全年可采，秋冬较佳。除去金毛(茸毛)及须根，洗净，切片，蒸后晒干或炒至微黄备用。将金毛干燥后用或研粉用。

炮制　取砂子放锅内炒热，加入拣净的狗脊片，炒至深黄色、鼓起或稍脆，取出，筛去砂子，晾凉后撞或刮去毛。

化学成分　根含绵马酚及淀粉约 30%。甲醇提取物水解产生山柰醇 (kaempferol)。根状茎的柔毛含鞣质及色素。

药理作用　据报导，狗脊的毛对外伤性出血有明显的止血效果，其作用较明胶海绵迅速。

性味功能　苦、甘，温。补肝肾，强筋骨，壮腰膝，



图 543　金毛狗脊

祛风湿。

主治用法　**根状茎**：腰肌劳损，腰腿酸痛，风湿关节痛，半身不遂，遗尿，老人尿频。用量 3～9 克。**茸毛**：治外伤出血，取适量敷伤口。

附方　1. 腰腿酸痛，半身不遂：狗脊 15 克，牛膝、海风藤、木瓜各 12 克，桑枝、续断、杜仲、秦艽各 9 克，桂枝 6 克。水煎服。

2. 拔牙创面出血：狗脊茸毛适量，消毒后敷贴创面。

564. 金　丝　草

别名　黄毛草、笔子草、猫尾草、笔尾草、金丝茅、竹蒿草。

来源　为禾本科金丝草属植物**金丝草** Pogonatherum crinitum（Thunb.）Kunth 的全草。

形态特征　多年生小草本，高 10～30 厘米。秆丛生，直立或基部稍倾斜，纤细，节明显，节上生白毛，少分枝。叶互生，排成 2 列；叶片扁平，条状披针形，长 2～4 厘米，宽 1～3 毫米，先端尖，两面和叶缘均有微毛；叶鞘秃净，鞘口有毛。5～9 月开花，穗状花序从秆顶生出，柔弱而微弯曲，长 1.5～3 厘米，小穗成对，花乳白色，第二颖约长于第一颖，而第二外稃稍短于第一颖，颖片及外稃顶端延伸成细弱弯曲的芒，构成穗轴上密生金黄色的柔软长芒，形似猫尾。颖果长椭圆形。（图 544）（彩图 398）



图 544　金丝草

生境分布　生于河边、墙缝、山坡和旷野潮湿地带。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东，四川、云南等省。

采集加工　全年可采，洗净，晒干备用。

化学成分　全草挥发油中主要含 2,3-二甲基-5-甲氧基苯酚、黄樟醚、细辛醚、龙脑、甲基丁香酚、橙花叔醇，2，3，4，5-四甲氧基苯丙烯、茴香酸丙酯、邻苯二甲酸、二丁酯。

药理作用　1. 挥发油中所含黄樟醚对中枢有抑制作用，并可使动物的呼吸中枢麻痹。2. 金耳环全草制成酊剂用于拔牙，证明有麻醉镇痛作用。

性味功能　甘、淡，凉。清热，解暑，利尿。

主治用法　感冒高热，中暑，尿路感染，肾炎水肿，黄疸型肝炎，糖尿病，小儿久热不退。用量 15～30 克。

附方　急性肾炎浮肿：金丝草、车前草、地锦草、爵床（鲜品）各 30 克。水煎服。

565. 金　耳　环

别名　马蹄细辛、一块瓦、小犁头、土细辛。

来源　为马兜铃科植物**金耳环** Asarum insigne

Diels〔A. longepedunculatum O. C. Schmidt; A. gracilipes C. S. Yang ex C. F. Liang〕，以全草入药。

形态特征 多年生草本；根状茎粗短，根丛生，稍肉质，直径2～3毫米，有浓烈的麻辣味。叶片长卵形、卵形或三角状卵形，长10～15厘米，宽6～11厘米，先端急尖或渐尖，基部耳状深裂，两侧裂片长约4厘米，宽4～6厘米，通常外展，叶面中脉两旁有白色云斑，偶无，具疏生短毛，叶背面可见细小颗粒状油点，脉上和叶缘有柔毛；叶柄长10～20厘米，有柔毛；芽苞叶窄卵形，长1.5～3.5厘米，宽1～1.5厘米，先端渐尖，边缘有睫毛。3～4月开花，花紫色，直径3.5～5.5厘米，花梗长2～9.5厘米，常弯曲；花被管钟状，长1.5～2.5厘米，直径约1.5厘米，中部以上扩展成一环突，然后缢缩，喉孔窄三角形，无膜环，花被裂片宽卵形至肾状卵形，长1.5～2.5厘米，宽2～3.5厘米，中部至基部有一半圆形垫状斑块，斑块直径约1厘米，白色；药隔伸出，锥状或宽舌状，或中央稍下凹；子房下位，外有6棱，花柱6，顶端2裂，裂片长约1毫米；柱头侧生。（图545）



图545 金耳环

生境分布 生于海拔450～700米林下阴湿地或土石山坡上。分布于广东、广西、江西等省区。

采集加工 春、夏采全草，鲜用或晒干备用。

性味功能 辛、微苦，温。有小毒。温经散寒，祛痰止咳，散瘀消肿。

主治用法 风寒咳嗽，慢性支气管炎，哮喘，慢性胃炎，风寒痹痛；外用治跌打损伤，毒蛇咬伤。用量1.5～6克；外用适量，捣烂敷患处。

附方 毒蛇咬伤：金耳环、红花、吴茱萸各12克，两面针、穿心莲、细辛、黄连各9克，徐长卿、白芷各15克。共研细末，每服9克，每日3次，温开水送服。外用以开水调药末涂伤口周围。亦可用本方作煎剂，分2次服。用于毒蛇咬伤后，头晕眼花，胸闷作呕，伤口红肿疼痛，或不痛而觉麻痹者。

附注 金耳环在华南地区有异物同名品存在，常见者如下：

1. **长茎金耳环** Asarum longerhizomatosum C. F. Liang 根状茎细长，节间长6～12厘米；根通常纤细，稀稍肉质而较粗壮。叶1～2片，叶片长方状卵形或卵状椭圆形，长8～14厘米，宽5～8厘米，先端渐尖，基部耳形或近戟形，两侧裂片略成三角形，顶端圆形，长3～3.5厘米，宽2～2.5厘米，叶面具散生短毛，脉和近边缘较密，叶背无毛。叶柄长10～18厘米无毛。7～12月开花，每花枝常具1花。淡紫绿色，直径约3厘米；花梗长约1.5厘米；花被管圆筒状，长约1.5厘米，直径约1厘米，喉部缢缩，膜环宽约2毫米，内壁有纵行脊皱，花被裂片宽卵形，长宽各约1.5厘米，顶部和边缘淡紫绿色，中部紫色，近喉部有乳突皱褶区；药隔伸出，舌状；子房半下位，花柱6，顶端2裂，柱头侧生。生于海拔200米林间空地，或岩边阴湿地。分布于广西。南宁地区以全草作金耳环入药。

2. **红金耳环** Asarum petelotii O. C. Schmidt 植株粗壮。根状茎横走，长达20厘米以上，直径约4毫米，节间长达8厘米，丛生多数细根，叶大，叶片长卵形、三角状卵形或窄卵形，长13～21厘米，宽6.5～13厘米，先端长渐尖或渐尖，基部耳形或近戟形，两侧裂片通常外展，长可达7厘米，宽达6厘米，叶面无毛，叶背初沿脉有毛，后逐渐脱落，网脉明显；叶柄长8～23厘米。2～5月开花，花被管长管状，长3～5厘米，直径1.5～2厘米，上部通常向一侧弯曲，喉部稍缢缩，无膜环。生于海拔1100～1700米林下阴湿地。分布于云南南部。

566. 金 花 草

别名 乌韭、雉鸡尾、孔雀尾、大叶金花草、小叶野鸡尾、蜢蚱参、石青苇。

来源 为陵齿蕨科乌蕨属植物**乌蕨** Stenoloma chusanum (L.) Ching [Sphenomeris chusana Copel.]，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高30～100厘米。根状茎短而横走，粗壮，密生赤褐色钻状鳞片。叶柄自根状茎

长出，褐棕色，除基部外无毛。叶片披针形至卵圆形，三至四回羽状细裂；下部羽片卵圆状至三角状披针形，斜展；小羽片矩圆形或披针形；裂片阔楔形，先端多少呈截形，有不明显的小齿牙，或浅裂成 2～3 个小圆裂片；上面无毛，叶脉在小裂片上二叉。孢子囊群顶生，圆形，每裂片 1～2 枚，囊群盖灰棕色，杯形或浅杯形，口部全缘或多少啮断状，向外开裂。（图 546）（彩图 399）



图 546　乌蕨

生境分布　生于山坡路边、溪沟边、路旁、岩石缝或草丛中，以阴湿山坡最多。分布于长江流域以南各省区，北达陕西南部。

采集加工　四季可采，夏、秋较佳。洗净，晒干或鲜用。

药理作用　乌蕨提取物对小鼠砷中毒有解毒作用，可使砷中毒的小鼠的死亡率显著降低。

性味功能　苦，寒。清热解毒，利湿。

主治用法　感冒发热，咳嗽，扁桃体炎，腮腺炎，肠炎，痢疾，肝炎，食物中毒，农药中毒；外用治烧、烫伤，皮肤湿疹。用量 15～30 克，解食物中毒，用鲜叶绞汁服；外用适量，鲜草煎水洗患处。

附方　1. 肠炎：金花草制成 50%煎剂，每服 10～20 毫升，每日 3 次。

2. 肝炎：金花草、虎刺、扇叶铁线蕨各 30 克，水煎服。

3. 食物中毒，农药中毒：金花草 60～90 克，水煎服；亦可捣烂取汁，开水冲服。

4. 烫伤：金花草炒焦，研细末，食油调搽。

567. 金 鸡 脚

别名　鹅掌金星草、鸭脚草、鸭脚掌、鸭脚香、三角风、鸡脚叉、三叉剑、七星草。

来源　为水龙骨科假密网蕨属植物**金鸡脚** Phymatopsis hastata (Thunb.) Kitag. [Phymatodes hastata (Thunb.) Ching]，以全草入药。

形态特征　多年生附生草本，高 10～35 厘米。根状茎细长横走，密被鳞片；鳞片披针形，基部盾形，淡棕色。叶疏生；叶柄长 4～15 厘米，禾杆色，无毛；单叶或 3 裂（极少为 5 裂），形似鹅掌或鸭掌，叶片长6～10 厘米，裂片条状披针形，长 5～9 厘米，宽 1.5～2 厘米，先端渐尖，边缘软骨质，并在侧脉间有 1 个细缺刻。孢子囊群圆形，单行，稍近主脉着生，无囊群盖。（图 547）（彩图 400）



图 547　金鸡脚

生境分布　生于林下阴湿地、岩石上或墙头石缝中。分布于西南、中南、华东及辽宁、陕西等地。

采集加工　夏、秋采收，洗净鲜用或晒干。

化学成分　叶含香豆精（coumarin，$C_9H_6O_2$）0.2%。

性味功能　苦、微辛，凉。祛风清热，利湿解毒。

主治用法　小儿惊风，感冒咳嗽，小儿支气管肺

炎，咽喉肿痛，扁桃体炎，中暑腹痛，痢疾，腹泻，泌尿系感染，筋骨疼痛；外用治痢疖，疔疮，毒蛇咬伤。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　细菌性痢疾：金鸡脚30克，水煎服。

568. 金　线　风

别名　金锁匙、银锁匙、百解藤、有毛粪箕笃、黑皮蛇。

来源　为防己科轮环藤属植物**粉背轮环藤** Cyclea hypoglauca (Schauer) Diels，以根、叶或全株入药。

形态特征　常绿多年生草质藤本，根状茎细长而稍弯曲，横走，外皮黑色或灰褐色，断面有放射状纹理，味苦。茎纤细缠绕，幼时被毛，嫩茎或叶搓烂有泡沫。叶互生；叶柄细长，盾状着生；叶片宽三角卵形至卵形，长3～7厘米，宽2～5厘米，先端短尖，基部平截或近圆形，全缘，主脉5～7条，下面粉绿色，两面均被白色长毛。夏季叶腋开浅黄色小花，花单性，雌雄异株；雄花序由多数小聚伞花序排成间断穗状；雌花序排成总状，雄花花萼4～5片，花冠合生成杯状，雄蕊聚药；雌花花萼、花冠均2片，心皮1，柱头3裂。核果近球形，红色。(图548)



图548　粉背轮环藤

生境分布　生于疏林、灌木丛、深山草丛、山谷、石隙或路边、田边等处。分布于华南各省区。

采集加工　全年可采，洗净切碎，晒干备用。

化学成分　根含有左旋箭毒碱、轮环藤碱、轮环藤酚碱及α-槲皮醇 (α-quercitol)。此外，尚含β-谷甾醇。

药理作用　金线风总生物碱对家兔、犬有明显的肌松作用。

性味功能　苦，寒。清热解毒，祛风止痛。

主治用法　风热感冒，咽喉肿痛，牙痛，气管炎，肠炎，痢疾，尿路感染，风湿性关节炎，毒蛇咬伤，疮疡肿毒。用量9～30克。

附方　1. 慢性气管炎：金线风、百部各15克，穿心莲12克。水煎2次，每次煎沸后，放置4小时以上，过滤，两次滤液浓缩至30～60毫升。每日1次顿服。10天为一个疗程。

2. 咽喉肿痛：金线风根15克，水煎服。

3. 痢疾：金线风、凤尾草各15克，水煎服。

569. 金　线　草

别名　毛蓼、山蓼、一串红、铁拳头，红花铁菱角、蓼子七、鸡心七、九龙盘。

来源　为蓼科金线草属植物**金线草** Antenoron filiforme (Thunb.) Roberty et Vautier [Polygonum filiforme Thunb.; Tovara virginiana (L.) Rafin. var. filiformis (Thunb.) Stew.]，以块根或全草入药。

形态特征　多年生草本，高可达70厘米。块根呈不整齐结节状，大小不等，深棕色，须根细长。茎直立，圆柱形，全体被毛。单叶互生，具柄；叶片倒椭圆形或倒卵圆形，长7～12厘米，宽3～4.5厘米，先端短渐尖或急尖，基部楔形，全缘，上面常有倒"V"字形的黑色斑纹，两面均有长糙伏毛；托叶鞘管状，膜质，抱茎，有毛。夏秋开淡红色小花，穗状花序顶生或腋生，被毛；花被4裂，裂片卵状椭圆形，先端钝；雄蕊常为5个。瘦果卵圆形，暗棕色，有光泽，包于宿存花被内。(图549)(彩图401)

生境分布　生于阴湿的山坡草地上或山脚阴湿处；亦有栽培。分布于山西、陕西、山东、江苏、浙江、江西、河南、湖北、广西、四川、贵州及云南等省区。

采集加工　秋季采挖全草，割下茎叶，分别晒干备用。

性味功能　辛，凉。凉血止血，祛瘀止痛。

主治用法　吐血，肺结核咯血，子宫出血，淋巴结结核，胃痛，痢疾，跌打损伤，骨折，风湿痹痛，腰痛。用量15～30克。

附方　金线草块根15克，陈皮9克，水煎兑酒服。

附注　同属植物**短毛金线蓼** Antenoron neofiliforme (Nakai) Hara 与前种极相似，但叶先端长渐尖，



图 549　金线草

基部楔形，两面均有短糙伏毛为异。分布地区和功效均与前种类同。

570. 金 果 榄

别名　山慈菇(广东、广西)、金牛胆、地苦胆、金狮藤、九牛胆、九莲子、青牛胆、金线吊葫芦。

来源　为防己科青牛胆属植物**金果榄** Tinospora capillipes Gagnep. 及**青牛胆** T. sagittata (Oliv.) Gagnep. 的块根。

形态特征　1. 金果榄　多年生常绿缠绕藤本。块根卵圆形、肾形或球形，常数个连成串珠样，外皮土黄色，断面白色，粉质，有苦味。茎粗糙有纵条纹，被柔毛。叶互生，有细长柄；叶片近革质，卵状箭形，长6～9厘米，宽5～6厘米，先端急尖，基部圆耳形，全缘，主脉5～7条，上面无毛，下面被疏毛。春夏间叶腋开黄白色小花，花单性，雌雄异株，数花组成疏散圆锥花序；花萼6片，外轮3片窄，内轮3片宽；花瓣6片，细小；雄蕊6，具方形花药，在雌花中退化成棒状；雌蕊具3个分离心皮。核果扁圆形，1～3个聚生，熟时红色。(图550-1)(彩图402)



图 550-1　金果榄

多生于疏林下或灌丛中阴湿地方。分布于湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

2. 青牛胆(箭叶青牛胆)　本种与前种形态相近，其主要区别为叶片戟状箭形，基部箭形似茨菇叶。圆锥花序较短，花多集生于总花梗上部。(图550-2)

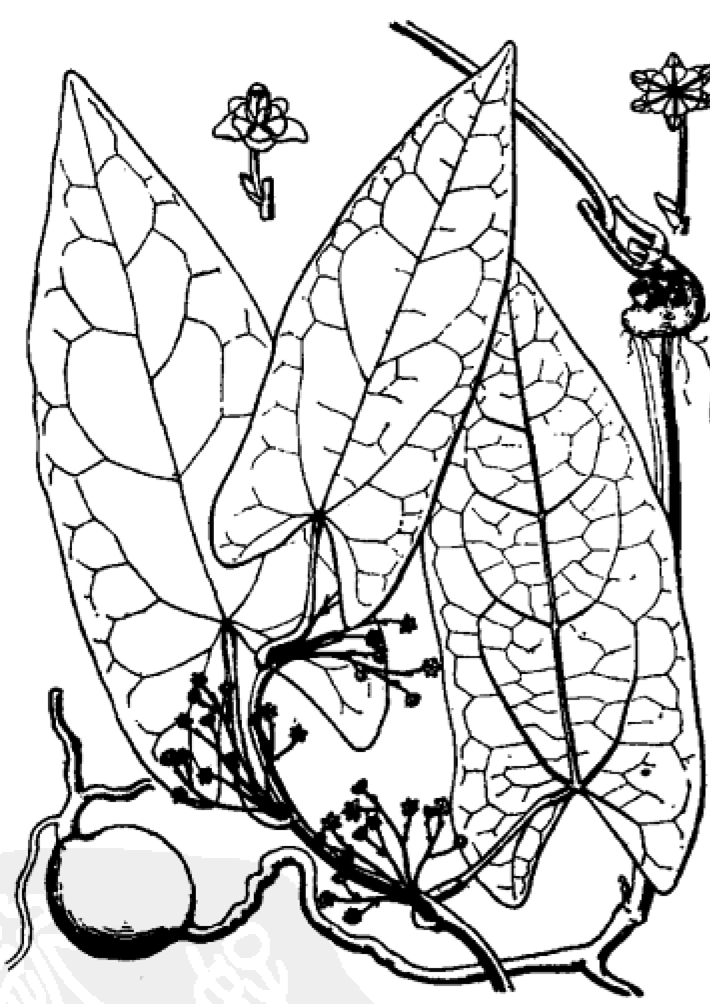


图 550-2　青牛胆

生于山谷、溪边、疏林下、山坡草丛或石缝中。分布于陕西、长江流域各省至两广、西南各省区。

采集加工　秋季采挖块根，洗净切片，烘干或晒干备用。

化学成分　块根含二萜类苦味素：青牛胆苦素(tinosporine, columbin)、掌叶防己碱，又含呋喃二萜甙——金果榄甙(异非洲防己苦素4-β-D-葡萄糖甙)。另定性试验，尚含有药根碱及其他微量生物碱。

又据报导：青牛胆根含二萜类苦味素青牛胆苦素，味极苦，虽稀释至1：60000浓度仍具有显著苦味。亦含掌叶防己碱，尚含药根碱（latrorrhizine）及其他微量生物碱。

药理作用 1. 掌叶防己碱能使幼年小鼠胸腺萎缩，说明其具有明显的刺激动物垂体促肾上腺皮质分泌作用。试验说明掌叶防己碱25毫克/公斤皮下注射，能引起大白鼠肾上腺内维生素C含量明显下降，同时，这种刺激大白鼠ACTH的释放作用须有完整的垂体存在。2. 在猫、犬的血压试验，蟾蜍下肢灌流实验，大鼠离体精囊法试验中，掌叶防己碱具有抗肾上腺素的作用。3. 掌叶防己碱在大鼠子宫肌、离体大鼠结肠、离体大鼠胃上，均呈现明显的抗5-羟色胺的作用。4. 用兔全血以溴麝香草酚蓝为指示剂，证明掌叶防己碱有相当强的抗胆碱酯酶的作用。5. 掌叶防己碱对未孕家兔离体子宫呈兴奋作用。6. 抑菌试验：对金黄色葡萄球菌、抗酸性分枝杆菌均有较强的抑菌作用。

性味功能 苦，寒。清热解毒，清利咽喉，散结消肿。

主治用法 急性咽喉炎，扁桃体炎，口腔炎，急性胃肠炎，胃痛，细菌性痢疾，痈疖肿毒，淋巴结结核；外用治毒蛇咬伤。用量3～9克；外用适量，磨汁涂患处。

附方 1. 急、慢性咽喉炎，扁桃体炎：金果榄0.25克，装入胶囊，每服2～3粒，每日3次。

2. 细菌性痢疾、小儿消化不良：金果榄6～15克，水煎分2次服；或研粉，每服1.5～3克，每日2次。

3. 胃痛，腹部痉挛性疼痛：金果榄研细末，每次服9克，每日3次。

571. 金 钮 扣

别名 金钮头、金吊钮、金扣、金钮刺、刺茄、刺天茄、黄面仔、黄水茄、小颠茄、苦果。

来源 为茄科茄属植物**紫花茄** Solanum indicum L.，以根及全草入药。

形态特征 有刺亚灌木，高40～100厘米，多分枝，枝、叶和花序均密被灰色星状柔毛；刺粗壮，生于枝上的常弯曲，生于叶柄和叶脉上的通常劲直。叶互生；具柄；叶片卵形，长5～10厘米，宽4～6厘米，边缘不规则的5～7深波状或羽状浅裂。春季开花，蝎尾状花序短，腋外生，有花3～6朵；萼钟形，多少有刺，裂片披针形；花冠辐状，蓝紫色，5深裂，裂片窄卵形，边缘波状。浆果球形，直径约1厘米，熟时金黄色或桔红色。（图551）



图551 紫花茄

生境分布 生于路旁、草地、沟边小灌木丛中。分布于我国华南、西南各省区。

采集加工 全年可采，洗净鲜用或切片晒干备用。

化学成分 全草含茄碱（solanine）及龙葵胺（solanidine）。

性味功能 微苦，凉。有小毒。解毒消肿，散瘀止痛。

主治用法 扁桃体炎，咽喉炎，淋巴结炎，牙痛，胃痛，跌打损伤。用量6～9克。

附注 本品有毒，过量服用，可致口干、口渴、吞咽困难、体温升高、皮肤干燥发红、瞳孔扩大、视力模糊等中毒症状，重者可出现呼吸、循环抑制，甚至呼吸衰竭而致死。

572. 金 莲 花

别名 金梅草、金疙瘩。

来源 为毛茛科金莲花属植物**金莲花** Trollius chinensis Bunge 和**短瓣金莲花** T. ledebouri Reichb.，以花入药。

形态特征 1. 金莲花 多年生草本，高30～70厘米，无毛，不分枝。基生叶1～4，具长柄；叶片五角形，长4～7厘米，宽7～12.5厘米，3全裂，中央裂片菱形，3裂近中部，二回裂片有少数小裂片和锐牙

齿；茎生叶与基生叶相似，向上渐小，柄渐短至无柄。夏季开花，单生或2～3朵组成聚伞花序；萼片8～15（～19），黄色，干时不变绿色，椭圆状倒卵形或倒卵形，长1.5～3厘米，宽0.7～1.6厘米；花瓣线状披针形，与萼近等长，顶端渐窄；雄蕊多数；心皮20～30。蓇葖果长1～1.2厘米，有较长的喙。（图552-1）（彩图403）



图552-1　金莲花

生于海拔1000～2200米的山地草坡或疏林下。分布于河北、山西及内蒙古南部。

2. 短瓣金莲花　与上种的主要区别为植株较高大，高60～100厘米；萼片5～8；花瓣窄线形，比萼片短，或近等长。蓇葖果较小，长约7毫米，喙也较短，长约1毫米。（图552-2）

生于林间草地。分布于黑龙江和内蒙古北部。

采集加工　夏季花开放时采下，晾干。

化学成分　金莲花含荭草甙（orientin）、牡荆甙（vitexin）、藜芦酰胺（3，4-二甲氧基甲酰胺）和软脂酸。短瓣金莲花的花含叶黄素-环氧化合物（xanthophyll-epoxyd，$C_{40}H_{56}O_3$）及金莲花黄质（trollixanthin，$C_{40}H_{56}O_4$）。

药理作用　1. 抑菌试验：金莲花抑菌谱较广，对



图552-2　短瓣金莲花

固紫染色阳性球菌和固紫染色阴性杆菌，均有较好的抑菌作用。如对肺炎双球菌、甲型链球菌、卡他球菌、绿脓杆菌、痢疾杆菌均有较强的抑制作用，特别是对肺炎双球菌效果更为显著。2. 动物亚急性毒性试验：给家兔肌注金莲花提取液1.6克/公斤，对谷-丙转氨酶、非蛋白氮、血象均未见明显的影响，但对注射局部有刺激反应，由于作试验的动物不多，尚须进一步研究。

性味功能　苦，凉。清热解毒。

主治用法　急、慢性扁桃体炎，急性中耳炎，急性鼓膜炎，急性结膜炎，急性淋巴管炎。用量3～6克。

附方　1. 急、慢性扁桃体炎，咽炎及上呼吸道感染：金莲花片，每天3次，每次3～4片，小儿酌减。将药片含化后慢慢咽下，以达到局部和全身消炎的双重作用。

2. 急、慢性扁桃体炎：金莲花6克，蒲公英15克，开水沏，当茶饮，并可含漱。

3. 急性淋巴管炎（红丝疔），急性结膜炎（火眼）：金莲花6克，野菊花9克，甘草3克。水煎服。

制剂　金莲花片：取金莲花加水煮提，煮提液减压浓缩，加入60%乙醇，滤除沉淀，减压回收乙醇得稠膏，加入适量淀粉制粒，干燥，加50%乙醇及10%甘油适量压片，包衣。使每片含干燥金莲花1.5克。

附注　同属植物**长瓣金莲花** Trollius macropetalus Fr. Schmidt，形似短瓣金莲花，但花瓣长超过萼片。蓇葖果的喙长达4毫米。分布于东北。

长瓣金莲花茎叶含牡荆素-2″-O-β-D-吡喃木糖甙（vitexiz-2″-O-β-D-pyranxyloside）、荭草素-2″-O-β-D-吡喃木糖甙（orientin-2″-O-β-D-pyranxyloside）、牡荆

甙（vitexin）、荭草甙及原金莲酸（proglobeflowery acid，为 3-甲氧基-4-羟基-5-（3′-甲基-2′-）丁烯基甲酸（3-methoxy-4-hydroxyl-5-（3′-methyl-2′-）butylenyl benzoic acid）。

花功效与金莲花相似。

573. 金 钱 草

别名 大金钱草、对座草、路边黄、遍地黄、铜钱草、一串钱、寸骨七。

来源 为报春花科排草属植物**过路黄** Lysimachia christinae Hance，以全草入药。

形态特征 多年生草本。茎柔弱，匍匐地面，长20～60厘米，淡绿带红色，无毛。叶、花萼、花冠均具点状及黑色条纹。叶对生，稍肉质；叶柄与叶片约等长；叶片膜质，心脏形，长1.6～4厘米，宽1.2～3.5厘米，先端钝尖或钝形，基部心形或近圆形，全缘，主脉1条，于叶之背面隆起，两面均无毛。春末夏初开花，花2朵相对，腋生，花梗较叶柄稍长；花萼5，披针形，长约0.3厘米，通常绿色；花冠5裂，黄色，基部相连，裂片椭圆形，长约1厘米；雄蕊5个，与花瓣对生，花丝上部分离，基部连合成筒状；花柱单一，圆柱状，柱头圆形，子房上位，卵圆形，1室，特立中央胎座，胚珠多数。蒴果球形，有黑色短条状腺点。（图553）（彩图404）

生境分布 生于山坡、疏林、草丛阴湿地方。主要分布于长江流域，北至陕西、南至贵州、四川、云南等省，其中以四川省为主产区。

栽培要点 喜阴凉湿润环境，不耐寒。适宜肥沃的砂质壤土栽培。用扦插和种子繁殖。因种子很小，不易采集，而且幼苗生长缓慢，故多以扦插繁殖为主。每年5～6月，将匍匐茎剪下，每3～4节剪成小段，每穴2株，穴距5～6寸，入土2～3节，栽后把土压实，并须注意浇水。生长期间主要有蛞蝓（蜒麻虫）及蜗牛为害叶、芽。发生时，可在早晨撒新鲜石灰粉防治。

采集加工 野生品于4～5月采收，栽培品于栽种当年9～10月收割一次，以后分别在6月、9月收割两次，靠地表2～3寸处割下，晒干。

化学成分 全草含黄酮类化合物：槲皮素、槲皮素-3-O-葡萄糖甙、山柰素、山柰素-3-O-半乳糖甙、山柰素-3-O-珍珠菜三糖甙及3，2′，4，6′-四羟基，4，3′-二甲氧基查耳酮。此外，尚含氯化钠、氯化钾、亚硝酸盐等。

另据报道，过路黄全草含对羟基苯甲酸、尿嘧啶、鼠李柠檬素-4′，3-二葡萄球甙、山柰酚-3-葡萄糖甙、山



图553 过路黄

柰酚-3-芸香糖甙和-新黄酮甙，即山柰酚-3-鼠李糖甙-7-鼠李糖基（1→3）鼠李糖甙。

药理作用 1. 口服煎剂，从十二指肠引流检查的结果来看：本品有利胆作用。据初步观察，可能是促进肝细胞的胆汁分泌，肝胆管内胆汁增多，内压增高，胆道括约肌松弛而利于胆汁排出，不是通过反射性的胆囊收缩，使胆汁排出。2. 金钱草水煎醇沉法所制针剂及总黄酮成分对动物急性炎症渗出与慢性炎症反应均有非常显著的抑制作用；对组织胺引起的小鼠血管通透性增加、巴豆油所致的小鼠耳部炎症、新鲜蛋清所致大鼠关节肿胀及大鼠棉球肉芽肿等均有显著的抑制作用。3. 金钱草对小鼠的细胞免疫和体液免疫均有抑制作用；能增强小鼠巨噬细胞和嗜中性白细胞的吞噬功能；与环磷酰胺并用可加强免疫抑制作用。4. 金钱草冲剂对乙二醇所致的大鼠泌尿系结石有预防及治疗效果，并有镇痛作用。5. 抑菌：本品水煎剂，对金黄色葡萄球菌有抑制作用。

性味功能 苦、酸，凉。清热解毒，利尿排石，活血散瘀。

主治用法 肝、胆结石，胆囊炎，黄疸型肝炎，泌尿系结石，水肿，跌打损伤，毒蛇咬伤，毒蕈及药物中毒；外用治化脓性炎症，烧烫伤。用量15～60克（鲜品120～150克）；外用适量，鲜品捣烂敷或取汁涂患处。

附方　1. 胆结石：金钱草 60～120 克，水煎服。每日 1 剂，连服 2～3 个月。对严重胆石症病人，可使胆石阴影消失，临床症状消除。

2. 胆囊炎：金钱草 45 克，虎杖根 15 克。水煎服，如有疼痛加郁金 15 克。

3. 黄疸型肝炎：（1）金钱草、茵陈、虎杖根各 9 克，紫金牛 15 克，仙鹤草 12 克。水煎服。（2）金钱草、蒲公英、板蓝根各 30 克。水煎分 2 次服，每日 1 剂。

4. 梗阻性黄疸：金钱草 60 克，郁金 15 克，广木香、枳壳、黄芩各 9 克，水煎服，若大便秘结可加生大黄 6～9 克，芒硝 6 克（冲服）。

5. 肾结石：金钱草、车前草各 15 克，滑石 30 克，生地、川断、桑寄生各 12 克，补骨脂、杜仲、丹参、香附各 9 克，水煎服。

6. 输尿管结石：金钱草、车前草、生地、萹蓄、萆薢各 15 克，牛膝、冬葵子、王不留行、当归、丹参各 9 克，滑石 30 克，水煎服。

附注　1. 同属植物**聚花过路黄** Lysimachia congestiflora Hemsl. 在四川绵阳等地区作金钱草用。本种茎匍匐或上部斜升，初被黄褐色皱曲柔毛，后渐平滑，叶卵形至宽卵形，长 1.5～3.5 厘米，宽 0.7～2 厘米，两面疏生稍紧贴的短柔毛。花梗极短，通常 2～4 朵集生于茎端。本品无治疗结石作用。

2. 金钱草异物同名品甚多，四川的金钱草又名大金钱草，即本品。小金钱草为旋花科马蹄金属植物**马蹄金** Dichondra repens Forst.，江苏和上海市一带的金钱草，为唇形科连钱草属植物**连钱草**（活血丹）Glechoma longituba (Nakai) Kupr.，广东、广西的金钱草为豆科山蚂蟥属植物**广金钱草** Desmodium styracifolium (Osbeck) Merr.，江西的金钱草为伞形科天胡荽属植物**天胡荽** Hydrocotyle sibthorpioides Lam. 或其变种**破铜钱** Hydrocotyle sibthorpioides Lam. var. batrachium (Hance) Hand.-Mazz.，此外，有的地区尚有以伞形科积雪草属植物**积雪草** Centella asiatica (L.) Urban 的全草为金钱草者。上述诸药，一般认为治疗肝、胆结石以过路黄疗效为佳，治疗泌尿系结石，以广金钱草和连钱草疗效较好。

574. 金　铁　锁

别名　独钉子、独定子、昆明沙参、金丝矮陀、对叶七、白马分鬃、独鹿角姜、百步穿杨、穿石甲、蜈蚣七（云南）。

来源　为石竹科金铁锁属植物**金铁锁** Psammosilene tunicoides W. C. Wu et G. Y. Wu，以根入药。

形态特征　多年生匍匐草本，长 30～50 厘米。根粗壮，不分岔，呈圆锥形，肉质，外皮棕黄色。茎绿色或带紫绿色，有毛。单叶对生，几无柄；叶片卵形，长 1.5～2.5 厘米，宽 0.5～1.2 厘米，先端渐尖，基部宽楔形至圆形，全缘，上面疏生细柔毛，下面仅沿中脉有柔毛。夏季开淡紫色小花，聚伞花序着生于枝顶；萼筒窄漏斗形，有 15 条棱线及头状腺毛；花瓣 5，先端圆或 2 裂。蒴果棒状。（图 554）

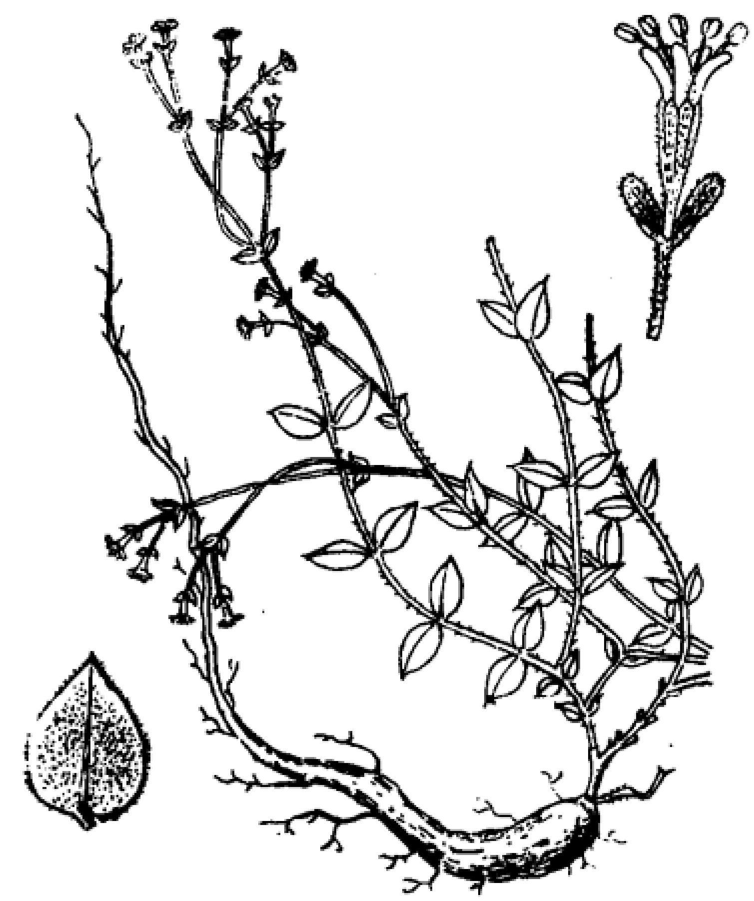


图 554　金铁锁

生境分布　生于向阳岩石坡地或石缝中。分布于贵州及云南等省。

采集加工　秋、冬季采挖其根，洗净，刮去外皮，晒干备用。

化学成分　根主含五环三萜皂甙，水解后主要甙元为丝石竹甙元及另外五种皂甙元。

近年来，又从根中分离到 2 个新的齐墩果烷型五环三萜皂甙：①齐墩果烷-3α，16α-二羟基-12 烯-23-酸-28-O-β-D-葡萄吡喃糖基（1-3）-β-D-葡萄吡喃糖基（1-6）-β-D-葡萄吡喃糖甙。②齐墩果烷-3α，16α-二羟基-12 烯-23-酸-28-O-β-D-葡萄吡喃糖基 1-6[-β-D-葡萄吡喃糖基 1-3]-β-D-葡萄吡喃糖甙。上述两个化合物的母核配基均为同一物质，差异是糖的连接位置不相同。

此外，还从根中分离到一个新三萜成分，3-hydroxy-12,14-diene-27-nordeane-28-nic acid。

药理作用　金铁锁乙醇提取物对小鼠有明显的镇痛作用。

性味功能　辛，温。有毒。祛风活血，散瘀止痛。

主治用法　跌打损伤，风湿疼痛，胃痛；外用治创

伤出血。用量0.9～1.5克，水煎服或泡酒服；外用适量，研粉敷患处。孕妇忌服。

附注 本品有毒，内服宜慎用。中毒症状为咽喉不适，呼吸不畅。解救法以甘草、红糖煎水服；或内服猪油。

575. 金 粉 蕨

别名 野鸡尾、小野鸡尾、柏香莲、小金花草、水金鸡尾、孔雀尾、土黄连、解毒蕨、日本乌蕨。

来源 为中国蕨科金粉蕨属植物**金粉蕨** Onychium japonicum (Thunb.) Kunze，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高60～100厘米。根状茎长而横走，质硬，密被暗褐色鳞毛，断面带黄褐色。叶柄远生，长15～30厘米，禾秆色或基部褐棕色，无毛；叶片卵圆状披针形或三角状披针形，长10～30厘米，宽6～15厘米，三至五回羽状分裂；小羽片及裂片多数，先端有短尖。孢子囊群短，沿末回羽片背面的边缘着生，浅棕色，囊群盖条形，与中脉平行，孢子四面体形，透明，表面有厚而具棱或具疣状凸起的雕纹。(图555)



图555 金粉蕨

生境分布 多生于山坡林下沟边、丛林边、阴湿岩石草丛中。广布于长江以南各省区，向北到河北西部，河南南部和陕西秦岭南坡亦有分布。

栽培要点 喜温暖和阴湿环境，忌强光。适宜腐植质壤土和砂质壤土栽培。分株繁殖，春季萌芽前或芽刚刚露土时，将根挖出，分切后栽植，穴栽，每穴1株，穴距5寸。栽植期间应经常注意浇水，保持土壤湿润，切忌干燥。

采集加工 四季可采，晒干，鲜用尤佳。

化学成分 叶及根状茎含山柰醇双鼠李糖甙(kaempferol dirhamnoside)。

性味功能 苦，寒。清热解毒。

主治用法 感冒高热，肠炎，痢疾，小便不利；解山薯、木薯、砷中毒；外用治烧烫伤，外伤出血。用量15～30克；外用适量，研粉敷患处。

附方 1. 食物中毒：(1)金粉蕨60～90克，水煎服。或用鲜品加冷开水捣汁服。农药中毒可另取鲜品适量，煎汤洗接触过农药的部位。(2)用金粉蕨配大血藤、茜草等煎服。

2. 烧伤：金粉蕨、凤尾草、老君茶(Hypericum przewalskii Maxim.)、女贞叶各等量。炒焦存性，研粉，每100克粉加冰片2克，用菜油调成糊状，每日涂创面1～4次。创面有渗出或感染，直接用粉撒布。

3. 烫伤：(1)鲜金粉蕨叶捣烂绞取汁搽；(2)金粉蕨全草晒干(或炒存性)，研细末，食油调搽。

576. 金银花（附：忍冬藤）

别名 银花、双花、二花、二宝花。

来源 为忍冬科忍冬属植物**忍冬** Lonicera japonica Thunb.、**红腺忍冬** Lonicera hypogluca Miq.、**山银花** *Lonicera confusa* DC. 或**毛花柱忍冬** Lonicera dasystyla Rehd. 的花蕾。

形态特征 1. 忍冬 半常绿缠绕灌木，长可达9米。茎细，左缠，中空，多分枝，皮棕褐色，呈条状剥裂，幼时密被短柔毛。叶对生，凌冬不落，故有"忍冬"之名；叶片卵形至长卵形，长3～8厘米，宽1～3厘米，先端钝或急尖乃至渐尖，并有小短尖，基部圆形乃至近心形，全缘；嫩叶有短柔毛，下面灰绿色。夏初开花，花成对生于叶腋，初开时白色，后变黄色，黄白相映，故名"金银花"；苞片叶状，宽卵形至椭圆形，小苞片近圆形；花萼5裂，无毛或有疏毛；花冠长3～4厘米，外面有疏柔毛和疏腺毛，稍呈二唇形，管部和瓣部近相等，上唇4裂，下唇不裂；雄蕊5；子房无毛，花柱和雄蕊长于花冠。有清香。浆果球形，熟时黑色，有光泽。(图556-1)(彩图405)

生于丘陵、山谷、林边、常有栽培。全国大部分地区均产，产河南者称"南银花"，产山东者称"东银

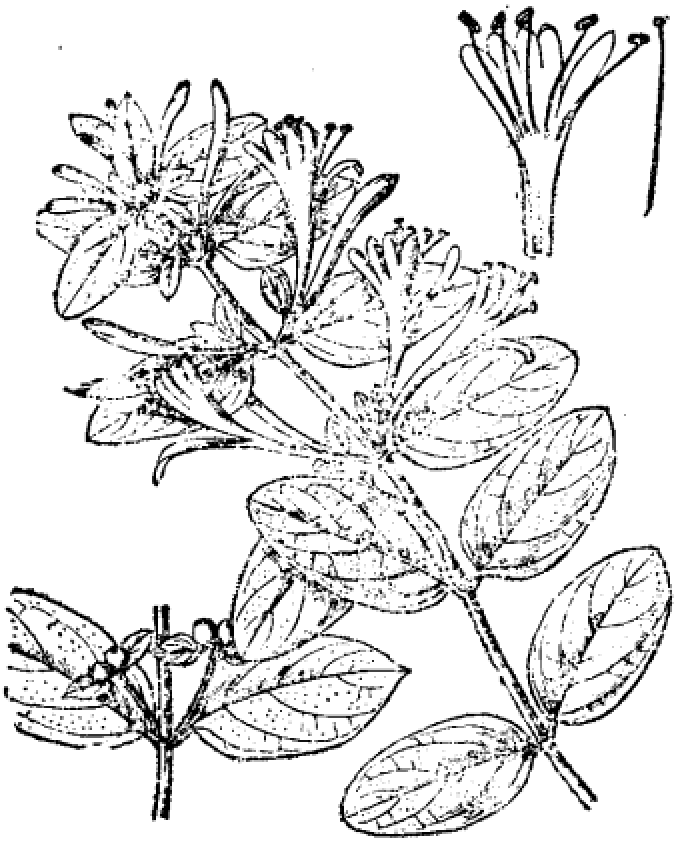


图 556-1　忍冬

花”。

2. 红腺忍冬（腺叶忍冬、盘腺忍冬、岩银花）　藤本，幼枝被柔毛。叶卵形至卵状矩圆形，长 3～11 厘米，宽 1.5～5 厘米，先端短渐尖，基部近圆形，下面密生微毛，并杂有橘红色腺点为其特征。双生花的总花梗短，一般短于叶柄；萼筒无毛，萼齿长三角形，具睫毛；花冠长 3.5～4.5 厘米，白色或黄色，稀为红色，外疏生微毛和腺毛，管部与檐部近等长，花柱无毛，苞片细小，钻形而非卵形，叶状，可与忍冬相区别。（图 556-2）



图 556-2　红腺忍冬

分布于台湾、福建、江西、浙江、安徽、江苏、湖北、河南、广东、广西、贵州、云南等省区。

3. 山银花（毛萼忍冬、土银花、小金银花）　亦为藤本，被柔毛。叶对生，卵形或长圆形，长约 5 厘米，宽约 2 厘米，先端钝，两面均被柔毛，下面甚密。夏初开花，花近无梗，两两成对，芳香，约 6～8 朵合成头状花序或短的聚伞花序，生于叶腋或顶生的花序柄上；苞片不为叶状，长 4～8 毫米，小苞片极小。花冠形态亦与忍冬相似，亦初白而后黄，惟其花萼密被灰白色小硬毛，可资区别。（图 556-3）



图 556-3　山银花

分布于广东、广西、云南等省区。

4. 毛花柱忍冬（水银花、水花）　藤本，幼枝被毛，叶二型，有裂者，全缘叶呈矩圆状卵形或卵形，长 2.5～6 厘米，宽 1.5～3.5 厘米，先端急尖或钝，基部圆形或近心形，上面无毛，下面苍白色并有疏柔毛或无毛，边缘反转，但无睫毛。苞片细小，钻形。花冠长约 3～4.5 厘米，两面有微毛，管部细瘦而弯，较裂片为短，花柱下部的 2/3 有开展的短柔毛为本种的特征。

生于水边灌丛中。分布于广东、广西等省区。

栽培要点　适应性很强，一般土壤均可栽培，但以肥沃的土壤生长较好。也可利用山坡、沟旁、田埂、房前、屋后、庭院栽种。用扦插繁殖，北方于 7、8 月高温、多湿季节，选阴雨天，剪取 2～3 年生健壮的枝条，截成 1～1.5 尺长段，去掉下部叶子斜插入土，（将枝条 2/3 埋入土中），每穴 3～5 株，穴距按具体情况而定，一般行距 3～5 尺，穴距 2～3 尺。如温度 25～30℃，15 天可生根。分根繁殖，春、秋两季均可，在植株未发芽时，将母株旁新生幼枝连根挖出分开移栽。

采集加工　夏季（5～6 月）在日出前及时采收其含苞未放的花蕾，置于石板或芦席上摊开，当日晒干，注意不宜翻动，也不要沾水，否则花色变黑，影响质量。

阴天可将采得的花晾干或用微火烘干，但烘干者色较暗，不如晒干者佳。

炮制 将原药筛去灰屑，拣去叶子后生用、炒用或炒炭用。又为制金银花露的原料。

金银花露的制备：取金银花净品，用水蒸气蒸馏法提取芳香性挥发油及水溶性溜出物。

化学成分 金银花含木犀草素，肌醇约1%及皂甙、鞣质等，含绿原酸1.32～5.87%，还含挥发油。

药理作用 抑菌试验：1. 本品在试管内对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、甲型溶血性链球菌、乙型溶血性链球菌、非溶血性链球菌、伤寒杆菌、志贺氏痢疾杆菌、人型结核杆菌、肺炎双球菌均有抑制作用，本品的水浸液比煎剂的抑菌作用强。2. 金银花能与胆固醇结合，从而可减少家兔肠道对胆固醇的吸收。3. 金银花经乙醇提取后的水煎浸膏对小鼠腹腔注射及孕20～22天狗静脉滴注，均有较好的抗早孕作用。孕期三个月的猴羊膜腔给药也有抗早孕作用。

性味功能 甘，寒。清热解毒。

主治用法 上呼吸道感染，流行性感冒，扁桃体炎，急性乳腺炎，急性结膜炎，大叶性肺炎，肺脓疡，细菌性痢疾，钩端螺旋体病，急性阑尾炎，痈疖脓肿，丹毒，外伤感染，子宫颈糜烂。用量9～60克。

附方 1. 感冒：（银翘散） 金银花、连翘各12克，竹叶15克，荆芥穗6克，薄荷、甘草各3克，淡豆豉9克，牛蒡子、桔梗各11克，芦根18克。共研粗末，每次18克，水煎服。

2. 钩端螺旋体病：(1) 预防：金银花、连翘各30克，白茅根60克，黄芩18克，藿香12克。在接触疫水期内，每日1剂，3次煎服。(2) 治疗：上方减白茅根30克，加栀子15克，淡竹叶（或竹叶卷心）12克，通草9克。加水500毫升，煎沸半小时，取煎液，药渣煎两次，每次加水200毫升，合并3次煎液，加冷开水至600毫升。在发烧期间，每服100毫升。每隔4小时服1次。退烧后，可每隔6小时1次，每次服150毫升，连服3～5天以巩固疗效。

3. 急性单纯性阑尾炎：金银花60～90克，蒲公英30～60克，甘草9～15克。每日1剂，早晚两次煎服。

4. 出血性麻疹：金银花、紫草、赤芍、丹皮、生地各9克，生甘草4.5克；水煎服。

5. 外科化脓性疾患：金银花注射液，肌肉注射，每4～6小时1次，每次2～4毫升。用时加入2%普鲁卡因1～2毫升。

6. 子宫颈糜烂：金银花粗粉1000克，40%酒精1500毫升。先浸48小时后，滤液煎至400毫升。每日1～2次，外搽局部。7～12天为一疗程。

7. 外伤感染性骨髓炎：金银花30克，连翘24克，地丁、野葡萄根各15克，黄芩9克，丹皮6克。水煎服。

制剂 1. 注射用双黄连粉针剂：系由金银花（双花）、黄芩、连翘提取物制成的无菌粉末。药名"双黄连"，即由这三种中药各取一字头联结而成，为哈尔滨中药二厂首创的第一个中药粉针剂。具有抗流感、呼吸道合胞等病毒作用。对金黄色葡萄球菌、链球菌、肺炎杆菌、肺炎双球菌、白喉杆菌、伤寒杆菌、大肠杆菌、变形杆菌、绿脓杆菌、硝酸盐阳性杆菌、福氏痢疾杆菌、宋内氏痢疾杆菌、产气肠杆菌、弗氏柠檬杆菌及蜡样芽孢杆菌等细胞具有抗菌作用，并有增强机体免疫功能的作用。功能主治：清热解毒，用于病毒性肺炎、上呼吸道感染、扁桃体炎、咽炎等病毒及细菌感染性疾病。用法用量：静脉滴注。临用前加灭菌注射用水或输液（5%～10%葡萄糖或0.9%盐水）适量，溶解后转入输液中。每次每公斤体重60毫克。一日一次或遵医嘱。

2. 金银花注射液：取金银花1000克，加8倍量水，用水蒸汽蒸馏，收集馏液5000毫升。所得馏液再次蒸馏，收集第2次馏液1000毫升。加入注射用氯化钠8.5克，苯甲醇及吐温-80各5毫升，搅匀，过滤，灌封，灭菌。

附注 同属多种植物的花在不同地区也供药用，功效大体相似，主要者有：

1. **细苞忍冬** Lonicera similis Hemsl. [L. similis Hemsl. var. delavayi (Franch.) Rehd.] 主要特征为叶窄卵形或卵状披针形，叶背密生灰白色毡毛，花常成少花的短总状花序，分枝细长，顶端有成对的无梗花。在湖南、广西、四川、云南等省区有生产使用。

2. **大花忍冬**（大花金银花）Lonicera macrantha (D. Don) Spreng. 藤本。枝和叶背有开展的长硬毛，叶革质，下面网脉明显隆起，花大，长至8厘米，初白色，后变黄色，外被硬毛，柔毛和腺毛，管部长于檐部2～3倍，花柱无毛。

广西、广东、云南部分地区以花蕾作金银花用。

3. **灰毡毛忍冬** Lonicera macranthoides Hand.-Mazz. 形似红腺忍冬，但小枝几无毛，叶革质而非纸质，下面网脉明显隆起，橘红色腺点较少而不均匀，以边缘较多，侧生花序有较多的花，花冠长3.5～4.5（～6）厘米，外面疏生腺毛和倒向微毛，管部长为檐部的2倍，花柱无毛。药材干后质硬戳手，可资区别。

分布于福建、江西、浙江、安徽、湖北、湖南、广东、广西、贵州等省区，在湖南、广东、广西、贵州等地以花蕾作金银花入药。

4. **皱叶忍冬**（网脉忍冬）Lonicera reticulata Champ. 藤本，一年生小枝、叶柄、叶背、花序均具黄灰色短毡毛。叶宽椭圆形至卵状长圆形，长3～9厘

米，先端近圆形或钝，基部圆形至宽楔形，革质，上面脉纹极凹陷呈皱纹。花序呈伞房状，顶生或腋生；萼齿矩圆状披针形，密生短硬毛；花冠先白色后变黄色，长2.5～3.5厘米，外密生短柔毛，花柱无毛。

分布于福建、江西、湖南、广东、广西等省区。

5. **黄褐毛忍冬** Lonicera fulvotomentosa Hsuer S. C. Cheng 藤本，花大而多，有效成分含量高，含绿原酸6.8%，可视为金银花的一种新的药物资源，有成为金银花新兴品种的希望。

本品花蕾还含黄褐毛忍冬皂甙甲（fulvotomentoside A），α-常春藤皂甙（α-hederin）和无患子皂甙B（sapindoside B）。主产于贵州省。

6. **盘叶忍冬** Lonicera tragophylla Hemsl. 缠绕灌木，除叶背外，全部皆光滑；叶无柄，长卵形或长圆形，最上一对叶基部结合成几圆形或椭圆盘状，其次1～2对叶基部结合。6月开花，花黄色而大，头状集生于枝端，具短梗，为其主要特征。分布于山西、陕西、甘肃和四川等地。在甘肃和四川峨眉以花作金银花入药。当地称之为"杜银花"或"土银花"。

7. **硬毛忍冬** Lonicera hispida (Steph.) Pall. 主要特征为直立灌木，全株常密被硬毛，叶长方椭圆形，两端通常近圆形，花下2片苞片大而明显，果时宿存，花冠管基部外侧有短距状突出。浆果红色。分布于河北、山西、陕西、甘肃、新疆和四川等省区。花在新疆作金银花用。

8. **淡红忍冬** Lonicera acuminata Wall. ex Roxb. [L. henryi Hemsl.] 主要特征为花序短总状顶生，最下部的花生在枝端叶腋内，花白色稍带粉红。浆果蓝黑色。分布于湖南、江西、广西和西藏。

此外，尚有**长花忍冬** Lonicera longiflora DC.（广东）、**西藏小叶忍冬** Lonicera lanceolata Wall.（西藏）、贵州忍冬（狗爪花、小金银花）Lonicera pampaninii Léve.（贵州、广东、广西）、长花忍冬 Lonicera longiflora DC.（广东）。

近年来，贵州省发现一种伪品为八角枫科八角枫 Alangium chinense (Lour.) Harms 的花蕾，伪充金银花，应予取缔。

附：忍冬藤

别名 忍冬、银花藤、金银藤。

来源 为忍冬带叶的茎、枝。

采集加工 夏、秋采集，切段晒干。

化学成分 叶含忍冬甙（lonicerin，$C_{27}H_{30}O_{15} \cdot 2H_2O$）、番木鳖甙（loganin）、紫丁香甙（syringin，$C_{17}H_{14}O_9 \cdot H_2O$）、一种新黄酮类称为忍冬黄素、鞣质。茎含木犀草黄素、皂甙及淀粉等。

性味功能 甘，寒。清热解毒，通经活络。

主治用法 风湿性关节炎，荨麻疹，腮腺炎，上呼吸道感染，肺炎，流行性感冒，疔疮肿毒。用量9～60克。

附方 1. 上呼吸道感染、流行性感冒：抗感冒片，每服4～5片，每日3次，儿童酌减。

2. 咽炎、大叶性肺炎、肺脓肿、支气管炎、皮肤感染：忍冬藤、芦竹根、三颗针、蒲公英各30克，犁头草、紫花地丁各15克。水煎服，每日1剂。

3. 细菌性痢疾、肠炎：忍冬藤100克，加水浸泡12小时，然后用文火煮3小时，加入适量蒸馏水，使容量成为100毫升，过滤，再加入少量0.1%安息香酸钠作防腐剂。每日每公斤体重为1.6～2.4毫升，分4～6次服。

制剂 抗感冒片：忍冬藤1.2克，野菊花0.6克，射干0.2克，阿司匹林0.06克，扑尔敏0.002克，维生素C 0.01克（每片含量）。取上述处方药量，将忍冬藤、野菊花、射干用水提取3次，第1次加10倍量水，煮沸半小时；第2、3次各加5倍量水，煮沸半小时。将3次提取液合并，浓缩至稀膏状，加乙醇，使含醇量达60%，静置过夜，除去沉淀，回收乙醇，浓缩至稠膏状，加适量淀粉，制粒干燥，掺入阿斯匹林，扑尔敏，维生素C，混匀，加滑料压片，包衣。（每片重0.6克）。

附注 同属多种植物（参见金银花附注项下）中凡形态与忍冬相似的，其茎枝在不同地区均有作忍冬藤用者。

577. 金锦香

别名 七孔莲、蜂窝草、仰天钟、金香炉、罐罐草、金石榴。

来源 为野牡丹科金锦香属植物**金锦香** Osbeckia chinensis L.，以全草入药。

形态特征 多年生亚灌木状草本，高30～60厘米。根较粗壮，木质。茎直立，与枝均具四棱，有紧贴的灰黄色粗毛。单叶对生；几无柄；叶片条形或条状披针形，长1.2～3厘米，宽约3毫米，先端尖或短尖，基部钝，全缘，主脉3～5条，两面均被粗毛。夏季茎顶开浅紫色花，数朵排成头状花序，花无梗，基部有卵形或卵状披针形苞片，苞片边缘有粗毛；萼筒4裂，裂片三角状披针形，被有粗毛，裂片间基部有鳞片4枚；花瓣4，三角状宽倒卵形，长约1厘米；雄蕊8，花药具喙。蒴果椭圆形，数个生于枝顶，具宿萼，先端平截，形似小罐。（图557）



图 557　金锦香

生境分布　生于山地草丛，原野丘陵。分布于江西、福建、湖北、湖南、广西、广东、四川、云南等省区。

采集加工　夏、秋采收全草，洗净晒干。

化学成分　含琥珀酸、熊果酸、槲皮素、胡萝卜甙、2-呋喃甲酸等。

性味功能　淡，平。清热利湿，消肿解毒，止咳化痰。

主治用法　急性细菌性痢疾，阿米巴痢疾，阿米巴肝脓疡，肠炎，感冒咳嗽，咽喉肿痛，小儿支气管哮喘，肺结核咯血，阑尾炎，毒蛇咬伤，疔疮疖肿。用量15～60克；外用适量，鲜全草捣烂敷患处。

附方　1. 痢疾，肠炎：金锦香根60～120克，水煎服。

2. 阿米巴痢疾：金锦香30～60克，水煎，早晚空腹各服1次。服药期间忌食豆腐、鸡蛋等食物。

3. 小儿支气管哮喘：金锦香30克，猪瘦肉120克。水炖服，连服6剂。

4. 阿米巴肝脓疡：金锦香30克，生白术15克，红枣5枚。水煎2次，早晚分服，每日1剂。

578. 金　樱　子

别名　糖罐子、刺头、倒挂金钩、黄茶瓶。

来源　为蔷薇科蔷薇属植物**金樱子** Rosa laevigata Michx.，以果实、叶和根入药。

形态特征　常绿攀援灌木，长达5米，茎具倒钩状皮刺和刺毛。单数羽状复叶互生，小叶多为3，有时5；叶柄长达2厘米，有棕色腺点及细刺；托叶条状披针形，与叶柄分离，早落，长约8毫米；小叶片椭圆状卵形，革质，长2～7厘米，宽1.5～4.5厘米，先端渐尖，基部阔楔形，边缘有锐尖锯齿，两面无毛，上面有光泽，叶柄和叶轴具小皮刺和刺毛。春末夏初开大花，单生于侧枝顶端；花梗粗壮，长达3厘米，与萼筒均密被刺毛；萼片先端有时扩大呈叶状，被腺毛；花冠白色，芳香，直径5～9厘米，花瓣5，平展，三角状阔倒卵形，长约3厘米，宽大于长，先端近截形，有波状弯曲；雄蕊多数。蔷薇果黄红色，味甜，多为长倒卵形，外被刺毛，冠以宿萼。（图558）（彩图406）



图 558　金樱子

生境分布　生于山崖石隙以及阳坡灌丛等处。分布于华东、中南、西南以及陕西等地。

栽培要点　喜温暖、向阳环境，对土壤要求不严，一般土壤均可栽培。种子和扦插繁殖，冬季用新鲜的种子播种，条播，覆土4～5分。第二年春季出苗，出苗后注意管理，一般苗期每年锄草3～4次，追肥2次。育苗2～3年后，春季移栽。扦插繁殖，宜春季进行，培育1～2年后移栽。

采集加工　秋季采摘成熟果实，晾晒后放入桶内搅拌，擦去毛刺，再晒至全干。用时以水稍浸，润软，切开挖净毛、核晒干。秋季挖根，洗净，切片晒干。叶多鲜用。

化学成分　果实含维生素C、苹果酸、枸橼酸、鞣质、糖分、树脂、皂甙等。

又据报道金樱子含 2α，3β，19α，23-四羟基乌苏-12-烯-28-羧酸、2α，3α，19α，23-四羟基乌苏-12-烯-28 羧酸、euscaphic acid、β-谷甾醇、胡萝卜素、2α，3β-二羟基羽扇豆-28-羧甲酯的二乙酰化物。

药理作用 1. 果实口服既能促进胃液分泌帮助消化，又能使肠粘膜收缩，分泌减少，而能止泻。2. 抑菌试验：金樱子煎液对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌痢疾杆菌及钩端螺旋体均有抑制作用；其水煎剂、酒精煎剂对破伤风杆菌有抑制作用；对流感病毒有较强抑制作用，用 1：3200 稀释度的水溶液对流感病毒仍有抑制作用。

性味功能 **果**：甘、酸，平。补肾固精。**叶**：苦，平。解毒消肿。**根**：甘、淡，平。活血散瘀，祛风除湿，解毒收敛，杀虫。

主治用法 **果**：性神经衰弱，高血压病，神经性头痛，久咳，自汗，盗汗，脾虚泄泻，慢性肾炎，遗精，遗尿，尿频，白带，崩漏。**叶**：外用治疮疖，烧烫伤，外伤出血。**根**：肠炎，痢疾，肾盂肾炎，乳糜尿，象皮肿，跌打损伤，腰肌劳损，风湿关节痛，遗精，月经不调，白带，子宫脱垂，脱肛；外用治烧烫伤。用量果3～15克；叶外用适量，鲜叶捣烂外敷；根 15～60 克。

附方 1. 脾虚泄泻：金樱子、党参、茯苓、莲子、芡实、白术各 9 克。水煎服。

2. 遗精，白带：金樱子、芡实各等量，共研细粉，炼蜜为丸，每丸重 9 克，每服 1 丸，每日 2 次。

3. 肾盂肾炎：金樱根、广金钱草各 30 克，金线风、海金沙各 15 克，葫芦茶 3 克，加水 500 毫升，煎成 200 毫升，分 2～3 次服，每日 1 剂。

4. 乳糜尿：金樱根 15 克，黄毛耳草 30 克，贯众、车前草各 9 克。水煎服，每日 1 剂。

5. 子宫脱垂：金樱根 30～60 克，水煎服。

6. 烫伤：(1) 金樱根油：鲜根水煎，去渣，继续煎成半流浸膏，按 4：1 的比例加入花生油，高压消毒备用。(2)金樱根煎剂：干根 500 克，加水浸过药面2～3寸，煎成浓汁 1.5～2 斤。涂创面，每日 4～5 次。

附注 同属植物中下列 3 种植物的果实在不同地区也作金樱子入药。

1. **山刺玫** Rosa bella Rehd. et Wils. 与金樱子的主要区别为直立灌木，高约 3 米；小枝有细而较直伸的皮刺；小叶 7～9 片，长 1～2.5 厘米，宽 0.5～1.5 厘米，叶下面近无毛。花粉红色，直径 4～5 厘米，花托无刺。分布于吉林、河北、山西、陕西、甘肃、山东等省区。山西、河北以本种果实代金樱子入药。

2. **西北蔷薇** Rosa davidii Crep. 主要特征为直立灌木，茎疏生硬直刺或近无刺，叶长达 20 厘米，小叶5～9 片，叶下面有柔毛。花粉红色，花萼长，先端细条形，并扩大成伞房花序。果瓶状，有长颈，被腺状刺毛。分布于甘肃、宁夏等地，宁夏以本种果实代金樱子入药。

3. **大叶蔷薇** Rosa macrophylla Lindl. 主要特征为小叶 7～9 片，顶生小叶片较大，长椭圆形，先端短尖，基部近圆形，边缘有锯齿。花 1～3 朵生小枝顶端，紫红色。果似花瓶，大如母指，疏生腺毛，成熟时红黄色。西藏以果实代金樱子入药。

579. 钓 鱼 竿

别名 见毒消。

来源 为玄参科腹水草属植物**长穗腹水草** Veronicastrum stenostachyum (Hemsl.) Yamazaki [Botryopleuron stenostachyum Hemsl.]、**腹水草** V. axillare (Sieb. et Zucc.) Yamazaki [Botryopleuron axillare Hemsl.] 或**宽叶腹水草** V. latifolium (Hemsl.) Yamazaki [Botryopleuron latifolium Hemsl.]，均以全草入药。

形态特征 1. 长穗腹水草 多年生草本，茎细长，有棱，通常无毛。上部呈蔓状，顶端着地处可生根。单叶互生，有短柄。叶片长卵形，长 4～12 厘米，宽1.5～4 厘米，先端渐尖，基部宽楔形至稍圆形，边缘有锯齿，多光滑无毛，上面深绿色，下面浅绿色。秋季开紫红色花，花腋生，为长穗状花序，一般长 4～6 厘米，花轴上有短毛；花两性，花萼 5 裂，花冠管状，长约 5 毫米，先端 4～5 裂；雄蕊 2，花丝外伸；雌蕊 1，心皮 2 个，花柱细长。蒴果，圆锥状卵形，种子多数。(图 559-1)(彩图 407)

2. 腹水草 形态描述参阅本书腹水草项下。

3. 宽叶腹水草 与上述二者之区别处，为叶片宽卵形或卵形，先端短渐尖。(图 559-2)

生境分布 生于低山阴湿地方的林下、林边、石缝中。分布于陕西、浙江、湖北及四川等省。

栽培要点 宽叶腹水草性喜温暖，常生于低山较阴湿处。宜栽于土层深厚、排水良好、肥沃、疏松的土地；干燥和向阳的地方不宜栽培。用压条和分株繁殖。1. 压条繁殖：是把蔓状茎顶拉近地表，用土压好，即可生根，将新苗剪开即可移植大田。2. 分株繁殖：春季将母株全部挖出，分开栽种。栽植前先整地作成高畦，畦宽 4 尺，按 8 寸见方的行株距开穴，每穴 1 株，盖土压实，并施人畜粪水和火灰 1 把，再行培土与畦面平齐。生长期间约中耕 3 次，第一次在 5 月新苗发齐后松土。第二次在 7 月份，第三次在冬前结合培土保护根芽过冬。追肥在每次中耕除草后进行，第一、二次每亩



图 559-1　长穗腹水草



图 559-2　宽叶腹水草

可施用人畜粪水 25～30 挑；第三次除施较浓的人畜粪水外，每亩仍需加施火灰 20 挑。

采集加工　四季可采，洗净晒干，扎把备用或鲜用。

性味功能　微苦，凉。清热解毒，利水消肿，散瘀止痛。

主治用法　肺热咳嗽，肝炎，水肿，外用治跌打损伤，毒蛇咬伤，烧烫伤。用量 9～15 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。孕妇忌服。

580. 知　母

别名　蒜辫子草、羊胡子根、地参。

来源　为百合科知母属植物**知母** Anemarrhena asphodeloides Bunge 的根状茎。

形态特征　多年生草本。根状茎肥大，横生，密被许多黄褐色纤维状的残叶基，下面生许多粗长的根。叶基部丛出，禾叶状，条形，质稍硬，长 20～70 厘米，宽 3～6 毫米，无毛。夏季长出花葶，直立，圆柱状，高 50～100 厘米，其上生鳞片状小苞片；花常 2～3 朵丛生，稀疏分布于花葶上部，无梗或有短梗，集成长穗状；花被片白色或淡紫堇色；雄蕊 3 个；子房 3 室。蒴果长卵形，成熟时上方开裂；种子三棱形，两端尖，黑色。（图 560）（彩图 408）



图 560　知母

生境分布　生于向阳山地、丘陵及固定砂丘上，常

成群生长；也有人工栽培。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、山东等省区。

栽培要点 适应性很强，耐寒和耐干旱。宜选腐殖质壤土和砂质壤土栽种。种子繁殖，春季4月播种，条播，行距5～8寸，开浅沟，将种子均匀播入，覆土4～5分，保持土壤潮湿，20天左右出苗。苗出齐后，间苗，株距2～3寸，每亩播种量1～1.5斤。分根繁殖，早春或晚秋，将根状茎挖出，切成1～2寸长段，每段带芽1～2个，开沟。按行距0.8～1尺，株距3～4寸栽种，覆土1～2分。注意雨季排水，开花前剪去花葶。

采集加工 春、秋两季采挖，除去茎苗及须根，晒干。趁鲜削去外皮，晒干即为"知母肉"。

炮制 盐知母 将知母片放锅内稍炒，喷洒盐水，拌匀后炒干，晾凉即可(每100斤加盐2斤半用开水化开)。

化学成分 根状茎含多种甾类皂甙，曾分离出：知母皂甙(timosaponin) A_1、A_2、A_3、A_4、B_1、B_2，其甙元部分已知为洋菝葜皂甙元(sarsasapogenin)、马可甙元(markogenin)、新吉托甙元(neogitogenin)，结合的糖已知为葡萄糖和乳糖。此外，并含多量的粘液质和烟酸。据报导知母根状茎尚含氧杂蒽酮C-葡萄糖甙(xanthone C-glucoside，$C_{19}H_{18}O_{11} \cdot \frac{1}{2}H_2O$，为4-C-β-D-呋喃葡萄糖基-1，3，6，7-四羟基氧杂蒽酮)及胆碱等。知母的地上部分含有杧果甙(mangiferin)及异杧果甙(isomangiferin，$C_{19}H_{18}O_{11}$，为1，3，6，7-四羟基氧杂蒽酮-4-β-D-吡喃葡萄糖甙)。

此外，知母另外还含廿五烷酸乙烯酯(pentacosyl vinyl ester)。

药理作用 1.知母浸膏对人工发热的家兔有解热作用。2.对感染$H_{37}RV$人型结核杆菌的小鼠的病灶有抑制作用，但对死亡率影响不大。3.知母能促进脂肪组织对葡萄糖的摄取。4.知母可使肝糖元下降，而使横膈糖元升高。5.知母皂甙元能明显地降低由甲状腺素造成的耗氧率增高，并有抑制钠、钾-ATP酶活性的作用，对人红细胞Na^+、K^+泵有显著的抑制作用。6.知母提取物对四氧嘧啶及链脲霉素糖尿病小鼠有降血糖作用。7.知母提取物对ADP诱导的家兔血小板聚集有很强的抑制活性。8.抑菌：知母煎剂对溶血性金黄色葡萄球菌、甲型溶血性链球菌、乙型溶血性链球菌、肺炎双球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、霍乱弧菌、大肠杆菌、变形杆菌、绿脓杆菌、百日咳杆菌及常见致病性皮肤真菌均有较强的抑制作用；对白色念珠菌有抑制作用。

性味功能 苦，寒。清热除烦，泻肺滋肾。

主治用法 热性病高烧，口渴烦躁，肺热咳嗽，结核病发热，糖尿病，大便干燥。用量3～12克。

附方 1.糖尿病口渴：知母、天花粉、麦冬各12克，黄连4.5克。水煎服。

2.阴虚火盛、潮热盗汗：知母、黄柏、淮山药、茯苓各9克，熟地黄15克，山茱萸、牡丹皮、泽泻各6克。水煎服。

3.慢性支气管炎(热型)：知母、黄芩、桑白皮、茯苓、麦冬各9克，桔梗、生甘草各3克，水煎服。

581. 刮筋板

别名 刮金板。

来源 为大戟科土沉香属植物草沉香 Excoecaria acerifolia F. Didr.，以全株入药。

形态特征 常绿小灌木，高1～2米。树皮平滑，有多数皮孔，皮层含乳汁，切伤后即流出。单叶互生，具柄，叶片半革质，倒卵形、长椭圆形或椭圆状披针形，长4～7厘米，宽1.5～3.5厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有细微锯齿，中脉及侧脉以及叶柄均呈紫红色。夏季开黄绿色花，为直立穗状花序，花单性，同株，无花瓣。雄花在上，多数，无花盘；萼片3，几离生；雄蕊3，无退化雌蕊。雌花在下，少数；萼片3，基部合生；子房3室，每室1胚珠，花柱3，分离，向外卷曲。蒴果圆球形而稍扁，略具三棱，无毛，熟时为紫红色，分裂为3个小干果。(图561)(彩图409)



图561 草沉香

生境分布 多为栽培。也少有野生于山野竹林下的。分布于湖北、湖南、四川、贵州及云南等省。

采集加工 全年可采，晒干。

性味功能 苦、辛，微温。祛风散寒，健脾利湿，解毒。

主治用法 风寒咳嗽，疟疾，黄疸型肝炎，消化不良，小儿疳积，风湿骨痛，闭经，狂犬病，草乌、毒蕈、食物中毒。用量 9～15 克。孕妇慎用。

附方 疟疾：刮筋板鲜叶 7～9 片，洗净，切细调鸡蛋 1 个，用少量菜油混炒至蛋熟为度，发病前 2～3 小时 1 次服完。

582. 委 陵 菜

别名 毛鸡腿子、野鸡膀子、蛤蟆草、山萝卜、翻白草（山东）、白头翁（湖北）。

来源 为蔷薇科委陵菜属植物**委陵菜** Potentilla chinensis Ser.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高 30～75 厘米。根肥厚，木质化，呈圆锥形，稍有分枝，外皮暗棕色。茎丛生，近直立或稍披散，被白色绵毛。叶为单数羽状复叶，基生叶有柄；托叶钻形，膜质，与叶柄合生；基生叶小叶 15～31 片，互生，中间 1 片较大，均为矩圆形，长



图 562 委陵菜

1.5～5厘米，宽约 1.5 厘米，基部楔形，边缘为规则的羽状深裂，裂片三角状披针形，上面稍被柔毛，下面密被灰白色绵毛而呈绿灰色。茎生叶几无柄，互生，叶片较小。夏季茎顶抽出聚伞花序，总梗被白色绒毛，花多数，具短梗，有副萼；花冠深黄色，直径约 1 厘米；花瓣 5 枚，倒卵圆形，长 5 毫米；雄蕊多数，瘦果卵形有肋纹，多数聚生于有绵毛的花托上。（图 562）（彩图 410）

生境分布 生于丘陵、砂地、草坡以及海边湿处。全国大部地区有分布。

采集加工 春季采挖幼嫩带根全草，晒干或鲜用。

化学成分 含熊果酸（ursolic acid）、丝石竹皂甙元（gyneogenin）、d-儿茶素（d-catechin）、没食子酸、山柰素、槲皮素、壬二酸，嫩苗中含维生素 C 等。

药理作用 1. 对阿米巴滋养体有杀灭作用。2. 叶煎剂对麻醉狗的肠管及离体肠管均有抑制作用。3. 委陵菜流浸膏有扩张支气管作用。4. 本品叶及根煎剂对离体蛙、兔心脏有抑制作用。5. 叶及根煎剂可兴奋豚鼠离体子宫。6. 本品的全草煎剂对痢疾杆菌有抑制作用。

性味功能 甘、微苦，平。清热解毒，止血止痢。

主治用法 阿米巴痢疾，细菌性痢疾，急性肠炎，小儿消化不良，腹泻，吐血，便血，功能性子宫出血，风湿性关节炎，咽喉炎，百日咳；外用治外伤出血，痈疖肿毒。用量 9～15 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 阿米巴痢疾，细菌性痢疾，急性肠炎：委陵菜 15 克，水煎服。

2. 小儿消化不良：委陵菜 500 克，百蕊草 90 克，加水 3000 毫升，煎 2 小时，过滤，反复煎 3 次，合并煎液浓缩为 500 毫升。每日 3 次，每服 5～10 毫升。

3. 急、慢性肠炎：委陵菜、朝天罐各 30 克，地榆 5 钱，青木香 3 钱。水煎服。每日 1 剂。

附注 同属植物**粘委陵菜** Potentilla viscosa Donn 根肥大，圆锥状，外皮褐色。茎单生或丛生，密被棕黄色腺毛。基生叶丛生，平卧或向上斜展；茎叶互生，呈单数羽状复叶，小叶片窄长圆形，边缘有疏粗锯齿，上面密生绒毛，下面密被黄白色腺毛。西藏以全草作委陵菜入药。

粘委陵菜的水煎醇沉淀提取物对 CCl_4 引起的小鼠血清 SGPT 升高有明显的降低作用，并可提高肝糖元，对消炎痛中毒小鼠有明显的保护作用。

583. 垂花香薷

别名 大黄药、大黑头草。

来源 为唇形科香薷属植物**垂花香薷** Elsholtzia penduliflora W. W. Smith，以全草入药。

形态特征 亚灌木，高 1～2 米。茎四棱形，基部木质，下部有少数分枝，紫红色。叶对生，具短柄；叶片披针形，长 10～20 厘米，宽 2～5 厘米，先端渐尖，基部下延，边缘有细锯齿，网脉细密明显。夏季开花，细长穗状花序多顶生，柔弱下垂；花小多数，稍偏于一侧；花冠唇形；雄蕊 4，二强。四小坚果包被宿萼中。

（图 563）

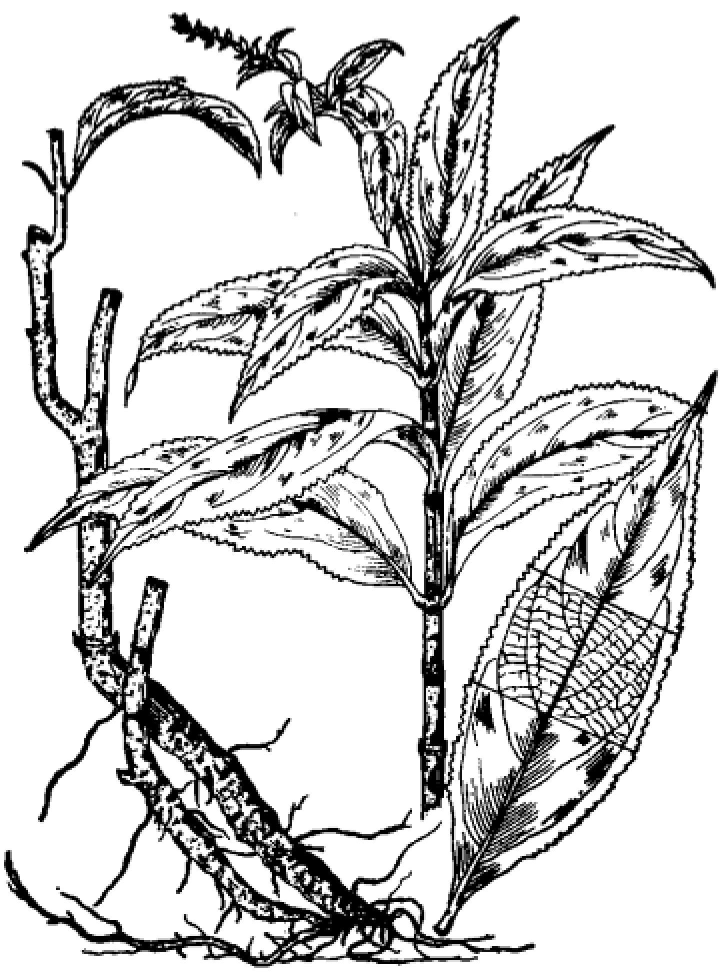


图 563　垂花香薷

生境分布　生于溪边、箐沟及山野潮湿处。分布于云南省。

采集加工　夏季采集，洗净晒干或鲜用。

化学成分　全草含挥发油。鲜花序含油量为 0.5%，叶含油量为 0.55%。

性味功能　辛，凉。清热解毒，截疟。

主治用法　流行性脑脊髓膜炎，感冒，扁桃体炎，支气管炎，肺炎，疟疾；外用治乳腺炎，外伤感染。用量 6～12 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

584. 肿　节　风

别名　接骨金粟兰、九节茶、九节花、九节风、竹节茶、接骨莲。

来源　为金粟兰科草珊瑚属植物**草珊瑚** Sarcandra glaber（Thunb.）Nakai [Chloranthus glaber（Thunb.）Makino]，以全株入药。

形态特征　常绿小灌木，高 70～100 厘米。茎直立，绿色，无毛，带草质，节膨大，节间有纵行较明显的脊和沟。单叶对生，具柄；叶片革质，卵状长圆形至披针状长圆形，长 6～16 厘米，宽 3～7 厘米，先端渐尖，基部尖或楔形，边缘除近基部外有粗锯齿，齿端为硬骨质，有 1 个腺体；托叶鞘状，两侧各有微小突出的尖齿。夏季开黄绿色小花，单性，同株，雌雄花合生于 1 极小的苞片腋内，组成顶生短穗状花序；雄蕊 1 个，药隔膨大成卵形，花药 2 室，生于药隔侧面上端；子房 1 室，卵形，柱头无柄。浆果核果状，球形，熟时呈红色。（图 564）（彩图 411）

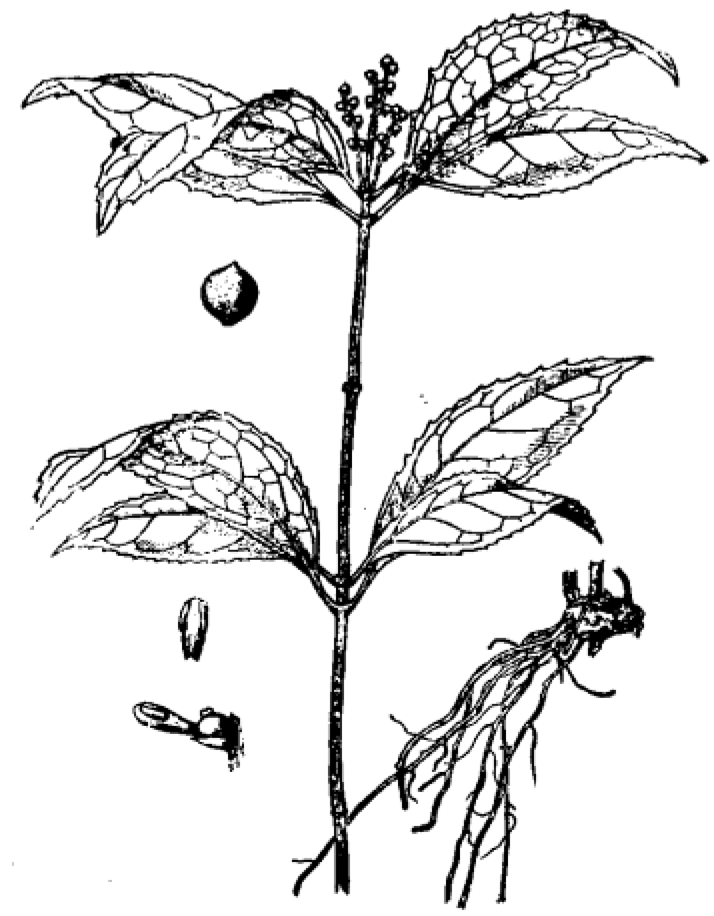


图 564　草珊瑚

生境分布　生于山坡林间阴湿处。分布于华东、中南及西南各省区。

栽培要点　适宜温暖潮湿气候，喜阴凉环境，故宜在山沟、水渠旁和林荫下栽培。种子或分株繁殖。春季 2～3 月播种，高畦，畦宽 3 尺，条播，覆土 2～3 分。出苗后应加强松土、浇水和除草。分株繁殖，宜早春或晚秋进行，将植株分开按行距 1 尺，株距 6 寸栽种，栽后需连续浇水，成活后注意施肥、除草。

采集加工　秋季采全株晒干。

化学成分　含延胡索酸、琥珀酸、愈疮木基木脂体（guaiacyl lignin）、香豆精类成分异白蜡树定（isofraxidin 7-hydroxy-6，8-dimethoxycoumarin）。鲜叶含挥发油 0.2～0.3%，油中含乙酸芳樟酯（linalool acetate）22.2～26.8%，酚类、鞣质、黄酮甙、香豆精、氰甙内酯。全草含依斯坦布林 A 的对映体，即（一）依斯坦布林 [（一）istanbulin]。果实含蹄纹天竺葵素 3-鼠李糖基葡萄糖甙（pelargonidin 3-rhamnosylglucoside）。

药理作用　1. 抑菌试验：本品煎剂在试管内对金黄色葡萄球菌（包括对青霉素耐药株的金黄色葡萄球菌在内）、痢疾杆菌、伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌、大肠杆菌及绿脓杆菌都有较强的抑菌作用；对猪丹毒杆菌有抑制作用。本品叶的抗菌力大于根茎，鲜品抗菌力

大于干品。2. 异白蜡树定对小鼠S-180抗癌试验，抑制率为37%～38%。3. 肿节风对多种小鼠移植性肿瘤有抑制作用，对癌细胞的分裂有抑制作用。4. 肿节风对巨噬细胞系统、T淋巴细胞和B淋巴细胞均有一定的免疫抑制作用。5. 本品对流感病毒有一定抑制作用。6. 肿节风对利血平所致的胃溃疡有较强的保护和修复作用，正常动物用药后可使胃液分泌量增加，促进食欲。7. 本品乙醚提取物及乙醇提取物具有祛痰、平喘作用。8. 本品对垂体后叶素引起的家兔急性心肌缺血有明显的保护作用，能增强小鼠对常压缺氧的耐受力。9. 本品对家兔双侧桡骨中部的人工骨折模型有促进骨折愈合及止痛作用。

性味功能 辛、苦，平。有小毒。清热解毒，通经接骨。

主治用法 流行性感冒，流行性乙型脑炎，咽喉炎，麻疹肺炎，小儿肺炎，大叶性肺炎，细菌性痢疾，急性阑尾炎，疮疡肿毒，骨折，跌打损伤，风湿关节痛，癌症。用量9～15克。

附方 1. 多种炎症和感染：(1) 肿节风15克。水煎分3次服。(2) 肿节风注射液，肌肉注射每天3次，每次1～4毫升。

2. 丝虫病：肿节风注射液（浓度1：3），每日肌肉注射2～4毫升，7天为一个疗程。完成一个疗程后，隔3天以上进行血液复查，血检未转阴性者，再治2～3个疗程。

附注 1. 本品曾用于胰腺癌、胃癌、直肠癌、肝癌、食管癌初期均收到一定疗效。

2. 同属植物**海南草珊瑚** Sarcandra hainanensis (Pei) Swamy et Bailey 产于海南、广西和云南。在当地称九节风，亦作消肿止痛、通利关节之用。形态特征为叶纸质，边缘具浅钝齿；雄蕊卵球形，药室几与药隔等长，柱头具小点，果卵形。

585. 使 君 子

别名 留球子。

来源 为使君子科使君子属植物**使君子** Quisqualis indica L.，以种子入药。

形态特征 落叶藤状灌木，长2～7米，幼株被锈色短柔毛。单叶对生，叶柄长约1厘米，叶落后宿存而成刺状；叶片椭圆形或卵状椭圆形，长5～15厘米，宽2～6厘米，先端渐尖，基部宽楔形或微心形，全缘，幼时被毛，老叶仅在脉上及边缘被毛。夏季顶生伞房式穗状花序，10余朵花着生较疏，下垂，苞片窄细；萼筒延伸于子房外成纤细管状，长约6厘米，先端5裂；花冠初放时白色，渐变成红色，芳香，花瓣5，倒卵状长圆形，长约1厘米，先端浑圆；雄蕊10，排为2轮，上轮5个外露；雌蕊1，子房下位，花柱细长，条形，下部与萼筒合生，上端伸出筒口，柱头甚短，略平，微褐色。果实橄榄形，稍木化，长约3厘米，熟后暗棕色，有5条棱，断面五角星状，内有种子1粒，气微香。(图565)（彩图412）



图565 使君子

生境分布 生于山野林间。分布于江西、福建、台湾、湖南、广东、四川、贵州和云南等省区。

栽培要点 喜温暖环境，怕风寒。宜栽于向阳背风的地方。对土壤选择不严，以中等肥力的砂质壤土为好。种子繁殖，秋季种子采下后立即播种或放于湿砂中贮藏，至第二年春季播种。播前用40～45℃水浸12～24小时，可促进发芽。条播或点播，行株距6×3寸，覆土1寸左右。点播每穴2～3粒。播后保持土壤湿润，约1月后出苗。第二年春定植，行株距10×7尺。苗高3、4尺时，应搭棚架以供藤茎攀援。

采集加工 播种后6～7年，当8～9月果由绿变黑时采收，晒干或用无烟微火烘干。用时砸碎果皮，取出种子即使君子仁。

炮制 炒君子仁 将君子仁放锅内炒至稍有香气，取出晾凉。

化学成分 种子含使君子酸钾（$C_5H_6O_5N_3K$）、使君子酸（$C_{10}H_6O_{10}$）、胡芦巴碱（trigonelline，$C_7H_7O_2N$）及脂肪油约20～24%，油中主要成分为油

酸及软脂酸的酯。此外，并含蔗糖、果糖等。

药理作用 1. 在体外试验，使君子对猪蛔、蚯蚓及水蛭的杀虫效力较好。使君子酸钾具有驱蛔虫、蛲虫的作用，对于猪蛔虫头部有麻痹作用。体外试验表明，本品对猪肉囊尾蚴有一定杀灭作用。2. 抑菌：使君子的水浸剂在体外对常见致病性皮肤真菌有抑制作用。

性味功能 甘，温。有小毒。杀虫。

主治用法 蛔虫病。用量3～9克；或取仁炒熟，儿童每岁1粒，成人10～15粒，空腹1次嚼服。

附注 1. 大量服用能引起呃逆、眩晕、精神不振、恶心，甚至呕吐、腹泻等反应。不可与茶同服，若同服亦能引起呃逆。

2. 使君子叶含使君子酸钾、胡芦巴碱、L-脯氨酸、L-天冬酰胺。经实验观察使君子叶有麻痹蚯蚓的作用，其作用比川楝皮煎剂还强，故试验者建议临床可试用使君子叶来驱蛔虫。

586. 侧柏叶（附：柏子仁）

别名 扁柏、香柏、柏树、柏子树。

来源 为柏科侧柏属植物**侧柏** Platycladus orientalis (L.) Franco [Biota orientalis (L.) Endl., Thuja orientalis L.] 以枝、叶入药。

形态特征 常绿乔木，有时为灌木状，高达20米。干直立，分枝很密，小枝扁平，为鳞片状绿叶所包，由中轴向两侧作羽状排列，成一平面。叶细小，鳞片状，交互对生，除顶端外，紧贴茎着生，侧生叶中线隆起，腹背叶中线较平，各叶自中部以上均线状下凹。3～4月开花，雌雄同株，着生在上年小枝顶上，雄球花卵圆形，短柄；雌球花球形，无柄，淡褐色。球果圆球形，直立，蓝绿色，被白粉，熟前肉质，成熟后变红褐色并木质化，开裂。种鳞8片，顶端及基部1对无种子，其余每片有种子1～2粒；种子卵状，栗褐色，无翅或有棱脊。（图566）（彩图413）

生境分布 生于较干燥的山坡，为我国特产，除新疆、青海外，分布几遍全国。

栽培要点 对气候、土壤要求不严格，但宜选土层深厚、肥沃的向阳山坡地或平地栽培。种子繁殖，10月间，采收成熟种子，晒干后放干燥处贮藏。春季播种，播种前先将种子用0.5%福尔马林液消毒15～30分钟，再用50～70℃温水浸一昼夜，捞出，装入筐篓或木箱中，用湿布盖好，放温暖处，每天用20～30℃水淘洗一次，约3～4天即开始萌芽，然后取出播种，条播，行距0.5～1尺，开浅沟播种，覆土3～5分，镇压后保持土壤湿润，10天左右出苗，苗高3～4寸，除草、间苗，株距0.5～1尺。播种1～2年后，苗高0.6～1尺可移栽。

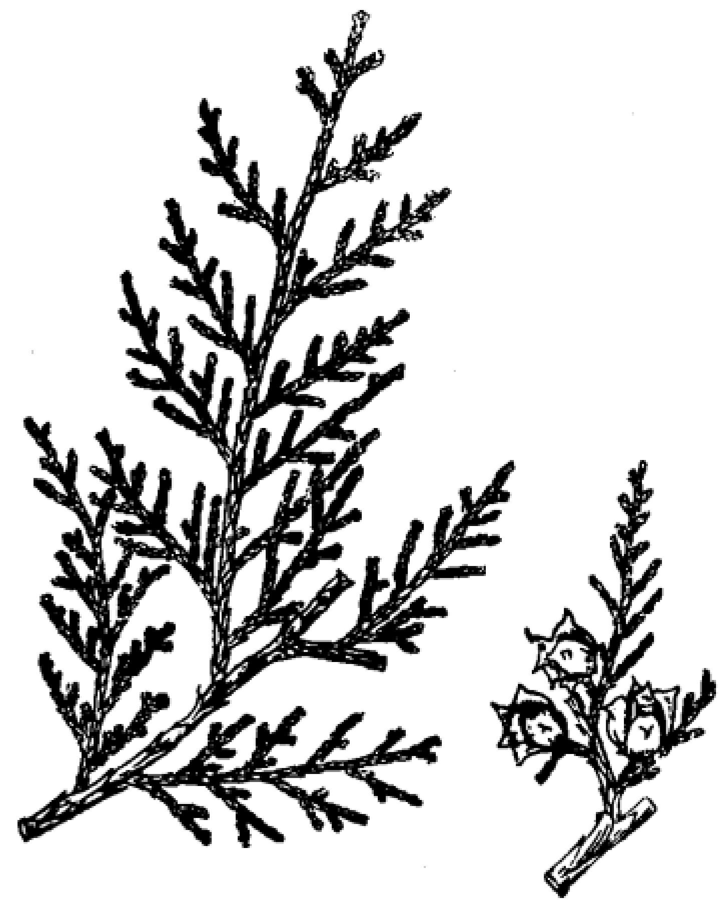


图566 侧柏

采集加工 四季可采，阴干。

炮制 侧柏炭 将拣净的侧柏叶，放锅内炒至外面黑色，里面棕黄色，注意存性，喷洒少许清水，取出，防止复燃，晒干即可。

化学成分 枝及叶含松柏苦味素(pinipicrin)、侧柏酮(thujone)、槲皮甙(quercitrin)、小茴香酮(fenchone)、挥发油（主成分为d-α-蒎烯-倍半萜醇、丁香烯等）、缩合型鞣质、树脂。叶并含扁柏双黄酮(hinokiflavone)。木部含苧酸(thujic acid)、γ-及β-苧侧素(γ-及β-thujaplicin)、苧生烯(thujopsene)、雪松醇(cedrol, $C_{15}H_{26}O$)、姜黄醚(curcumenether, $C_{15}H_{22}O$)。

药理作用 1. 侧柏及其所含黄酮类对小鼠具有镇咳、祛痰作用。2. 本品可使小鼠气管平滑肌松弛，可部分阻断乙酰胆碱对平滑肌的作用。3. 给与本品，可使实验动物安静、闭目、自由活动减少；本品与戊巴比妥钠有协同作用。4. 抑菌试验：本品对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、卡他球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、大肠杆菌等均能抑制；亦有抗流感、柯萨奇病毒作用。

性味功能 苦、涩，微寒。凉血，止血，清肺止咳。

主治用法 咯血，衄血，胃肠道出血，尿血，功能性子宫出血，慢性气管炎。用量6～12克。

附方 1. 脱发：侧柏叶120克，当归60克，焙干共研细粉，水泛为丸，每服9克，淡盐汤送下，每日1次。连服20天为1个疗程。必要时连服3～4个疗程。

2. 慢性气管炎：(1) 复方侧柏片，每片重 0.5 克，相当于生药 3.4 克。每日服 3 次，每次 4 片，饭后服用，10 天为一个疗程，每一个疗程结束后休息 3 天。(2) 鲜侧柏叶 45 克，穿山龙 15 克，黄芩、桔梗各 9 克，苍术、黄芪各 6 克，甘草 0.6 克。以上为一日量，制成浸膏片，每日分 3 次服，10 天为一个疗程。

3. 功能性子宫出血：侧柏叶 120 克，水煎，分 3 次服。

4. 便血：侧柏叶炭 120 克，荷叶、生地黄、百草霜各 9 克。水煎服。

制剂 复方侧柏叶片 取侧柏叶 45 公斤，洗净，粉碎，用水煎煮并浓缩成流浸膏。再取穿山龙 5 公斤，洗净，粉碎，用水煎煮并浓缩成流浸膏。然后另取穿山龙（干药）5 公斤，研成细粉，与上述两种流浸膏混合，烘干，粉碎，制粒，压片。片重 0.5 克，共制 16000 片。

附：柏子仁

来源 为侧柏的种仁。

采集加工 秋、冬打落果实，搓去果壳，碾去种皮，簸净。用时捣碎。

炮制 柏仁霜 将拣净的柏子仁，碾碎，蒸热，用压榨机榨去油；或将碾碎的柏子仁用吸油纸包裹，在火炕或灶台等处加热，用砖压榨去油。碾细即可。

化学成分 种子含皂甙、少量的挥发油、大量的脂肪油。

性味功能 甘、辛，平。养心安神，润肠通便。

主治用法 神经衰弱，心悸，失眠，便秘。用量 6～12克。

附方 1. 心悸，失眠：柏子仁、夜交藤各 12 克，炒酸枣仁、茯苓、远志各 9 克。水煎服。

2. 大便秘结：柏子仁、火麻仁各 15 克。水煎服。

附注 1. 同科柏属植物**喜马拉雅柏木** Cupressus torulosa D. Don，嫩枝绿色，圆柱形，通常或多或少的下垂，二、三年枝灰绿色。花单性同株，雌球花单生于短枝顶。种鳞 5～6 对，顶端五角形，具放射状条纹，中央常具凸起短尖头。西藏以种子作柏子仁入药。

2. **柏木** Cupressus funebris Endl. 的种子，近年来亦有发现用以混充柏子仁者，本品呈椭圆形或略呈三角形，扁平，两侧有翅，全形较正品柏子仁为小，长为 2.5～3 毫米（正品长 4～7 毫米）。可资区别。

587. 佩兰

别名 兰草、泽兰、圆梗泽兰、省头草。

来源 为菊科泽兰属植物**佩兰** Eupatorium fortunei Turcz. [E. stoechadosmum Hance; E. chinense L. var. tripartitum Miq.; E. japonicum Thunb. var. fortunei Pamp.] 的全草。

形态特征 多年生草本，高 70～120 厘米。根状茎横走，稍长。茎直立，圆柱状，下部光滑无毛。叶对生，下部的叶常早枯，中部的叶有短柄，通常 3 深裂，裂片长圆形或长圆状披针形，长 5～9 厘米，宽 1～2 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘有锯齿，叶脉羽状，背面沿脉被疏毛，无腺点，揉之有香气；上部叶较小，通常不分裂。秋季开花，头状花序排列成伞房状聚伞花序；总苞长 6～8 毫米，总苞片 10 枚左右，2～3 列，外列的甚短，内列的较长，膜质，长圆形至倒披针形，常带紫红色。每个头状花序具花 4～6 朵；花两性，全部为管状花，冠毛较花冠为短，花冠白色，长 5～6 毫米，先端 5 齿裂；雄蕊 5，聚药，不露出于管外；子房下位，柱头 2 裂，伸出花冠外。瘦果圆柱形，长约 3 毫米，有 5 棱，熟时黑褐色。（图 567）



图 567 佩兰

生境分布 野生于溪边或湿洼地带。分布于河北、山东、江苏、福建、广西、广东等省区。各地亦有栽培。

栽培要点 对气候、土壤适应性较强，一般土壤均可栽培。根状茎繁殖，春、秋两季将根状茎挖出，选新鲜根状茎，截成 2～3 寸根段，按行距 1～1.2 尺开沟，每隔 4～6 寸，放根段 1～2 个，覆土 1 寸，压实，约15～20 天出苗。每亩用种栽 30～40 斤。佩兰为多年生宿根植物，一般连续栽种 2～3 年后必须倒栽一次，否则生长不良。在入冬时要浇一次冻水，以保安全越冬。

采集加工　夏季茎叶生长茂盛而花未开前采割，去杂质，晒干或鲜用。

化学成分　全草含挥发油 0.5～2%，油中含对-聚伞花素（p-cymene）、乙酸橙花酯（neryl acetate）和 5-甲基麝香草醚（5-methyl thymol ether）、延胡索酸（反丁烯二酸 fumaric acid）、琥珀酸（succinic acid）及甘露醇（mannitol）等。叶含香豆精（coumarin）、邻-香豆酸（o-coumaric acid）及麝香草氢醌（thymohydroquinone）；叶及花中尚含蒲公英甾醇棕榈酸酯（taraxasteryl palmitate）、蒲公英甾醇乙酸酯（taraxasteryl acetate）、蒲公英甾醇（taraxasterol）；根中含兰草素（euparin）。

药理作用　1. 佩兰挥发油对流行性感冒病毒有抑制作用。2. 本品能引起牛、羊慢性中毒，侵害肾、肝而生糖尿病。3. 鲜叶或干叶的醇浸出物含有一种有毒成分，具有急性毒性，家兔给药后，能使其麻醉，甚至抑制呼吸，使心搏变慢，体温下降，血糖过多及引起糖尿诸症。4. 口服佩兰能引起小鼠动情周期的暂时停止，排卵受到抑制。

性味功能　辛，平。醒脾，化湿，清暑。

主治用法　夏季伤暑，发热头重，胸闷腹胀，食欲不振，口中发粘，急性胃肠炎，胃腹胀痛。用量 4.5～9 克。

附方　1. 夏季伤暑：佩兰 9 克，鲜荷叶 15 克，滑石 18 克，甘草 3 克。水煎服。

2. 急性胃肠炎：佩兰、藿香、苍术、茯苓、三颗针各 9 克。水煎服。

附注　1. 同属植物中尚有下列 3 种在不同地区亦同等入药：

（1）**单叶佩兰**（圆梗泽兰）Eupatorium japonicum Thunb. 高 80～200 厘米。茎全部有短毛和细点，香气较佩兰差。叶片卵圆形，卵圆状椭圆形或椭圆形，不深裂，两面有毛，下面并有腺点，最下一对侧脉常较长。全草中含香豆精（coumarin，$C_9H_6O_2$）、邻-香豆酸（o-coumaric acid，$C_9H_8O_3$）、麝香草氢醌（thymohydroquinone，$C_{10}H_{14}O_2$）。此外，尚含有鞣质及挥发油，挥发油含量以花蕾期最高，可达 0.61%。根含泽兰林（euparin，$C_{13}H_{12}O_3$）。其水煎剂（1：1）对金色葡萄球菌有抑菌作用。我国境内分布甚广。

（2）**尖佩兰**（白鼓钉、野马追、轮叶佩兰、土升麻）Eupatorium lindleyanum DC. 主要特征为：叶无柄，对生，条状披针形，长 6～12 厘米，宽 1～2 厘米，或基部 3 裂，脉通常自基部 3 出，下面有腺点，边缘为不规则齿裂。分布于我国东北、华东、中南等各省区。

（3）**西藏佩兰**（西藏泽兰）Eupatorium cannabinum L. 多年生草本，高达 40 厘米，全株密被短硬毛。叶对生，几无柄；3 深裂，边缘具粗锯齿。头状花序排列成紧缩的短总状，总苞片淡紫色，多层；花白色，全为两性，管状，5 齿裂。西藏以全草作佩兰入药。

2. **圆叶佩兰**（圆叶泽兰）Eupatorium rotundifolium L. 据国外文献报导含泽兰罗丁（euparotin）、泽兰罗丁乙酯（euparotin acetate）、泽兰西罗林（eupachlorin）、泽兰西罗林乙酯（eupachlorin acetate）、泽兰西罗罗辛（eupachloroxin）及维诺达林（vernodalin），对人体鼻咽表皮样癌细胞（KB 细胞）有细胞毒性作用，但在动物体内无效。另泽兰罗丁乙酯对人体鼻咽癌细胞有一定的抑制作用。

3. 江苏个别地区误以唇形科罗勒属植物**罗勒** Ocimum. basilicum L. var. pilosum（Willd.）Benth. 为佩兰，应注意鉴别。

588. 鱼　腥　草

别名　侧耳根，猪鼻孔、臭草、鱼鳞草。

来源　为三白草科蕺菜属植物**蕺菜** Houttuynia cordata Thunb. 的全草。

形态特征　多年生草本，高 15～50 厘米。有特殊腥臭味。地下茎多节，色白，节上生须根。地上茎直立，平滑，紫红色。单叶互生；具长柄，柄基部与托叶连生，抱茎，有疏毛或无毛；叶片心形，长 4～9 厘米，宽 3.5～9 厘米，有细腺点，先端渐尖至长尖，全缘，上面老时微带紫色，下面带紫红色，两面除叶脉外均无毛。夏、秋开花，穗状花序生于茎顶与枝对生，在总花梗的上部具白色倒卵状矩圆形如花瓣状的总苞 4 片，花小而密，无花被；雄蕊 3 枚；雌蕊由 3 个下部合生的心皮组成，花柱分离。蒴果顶端开裂。（图 568）（彩图 414）

生境分布　生于背阴山地、林边、田埂及洼地草丛中。分布于长江以南及西藏等省区。

栽培要点　喜温暖潮湿环境，忌干旱。较耐寒，北方冬季气温在零下 15℃ 可以越冬。适宜在肥沃的砂质壤土或腐殖质壤土栽培。用根状茎繁殖，清明前后，将根状茎挖出，剪成 3～4 寸长根段，开浅沟，按行距 1 尺，株距半尺左右栽种，覆土 1～1.2 寸，栽后约二周出苗。后期管理主要注意锄草和浇水工作。北方冬季需盖土防寒。

采集加工　野生品夏、秋采收。栽培品植株 1 尺以上开花时，割取茎叶，晒干或鲜用。

化学成分　全草含挥发油约 0.05%，油中含甲基正壬酮（methyl-n-nonyl-ketone，$C_{11}H_{22}O$）、香叶烯（即月桂烯 myrcene，$C_{10}H_{16}$）、癸酸（capric acid，$C_9H_{19}COOH$）、葵醛（caprinaldehyde，$C_9H_{19}CHO$）、月



图 568　蕺菜

桂醛（laurinaldehyde，$C_{11}H_{23}CHO$）、另含刺激性蕺菜碱（cordarine）。此外，尚含钾盐。特异的腥臭气是由于癸酰-乙醛（decanoyl acetaldehyde）及月桂醛的存在。其癸酰乙醛的亚硫酸氢钠加成物为鱼腥草素。叶含槲皮甙（quercitrin，$C_{21}H_{20}O_{11}$）及无机成分氯化钾、硫酸钾。花穗及果穗含异槲皮甙（iso-quercitrin，$C_{21}H_{20}O_{12}$）。

药理作用　1. 抑菌：对溶血性链球菌、金黄色葡萄球菌、流感杆菌、卡他球菌、肺炎球菌、大肠杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌等，均有较强的抑菌作用。鱼腥草对流感病毒及埃可病毒均有抑制作用。2. 由鱼腥草中提得一种黄色油状物，对各种微生物生长都有抑制作用（尤以酵母和霉菌），但此成分贮藏很易失效。加入亚硫酸盐变成氨基脲仍保留其抗菌作用。3. 鱼腥草灌胃能延缓实验性结核病病变的发展，降低小鼠死亡率。合成鱼腥草素可以增强白细胞吞噬能力和提高血清备介素，能调节动物机体本身防御因素，所以除抗菌作用外，在提高机体免疫力上也有很重要的意义。4. 鱼腥草有镇痛、止血作用，抑制浆液分泌，促进组织再生等作用。5. 用氨雾引咳法，以鱼腥草煎剂给小鼠腹腔注射，有止咳作用。6. 鱼腥草之提取液可引起蟾蜍肾小球毛细管扩张，循环加速，应用于蛙蹼灌流，亦同样扩张毛细管和增加血流量。7. 本品所含的槲皮甙用水稀释至十万分之一的水溶液尚有强力的利尿作用；此外，由于本品含有 2.7％的钾盐及槲皮甙能扩张肾动脉增加肾动脉血流量。槲皮甙及异槲皮甙均有防止毛细血管的脆性的作用。8. 蕺菜碱有刺激皮肤发泡的作用。9. 鱼腥草油能明显拮抗 SRS-A 对豚鼠离体回肠和肺条的作用；静脉注射 100mg/kg 能拮抗 SRS-A 增加豚鼠肺溢流的作用；能拮抗组织胺、乙酰胆碱对豚鼠回肠的收缩；对豚鼠过敏性哮喘具有明显的保护作用。10. 鱼腥草煎剂在试管内对钩端螺旋体有较强的抑制作用。

性味功能　辛，凉。有小毒。清热解毒，利水消肿。

主治用法　扁桃体炎，肺脓疡，肺炎，气管炎，泌尿系感染，肾炎水肿，肠炎，痢疾，乳腺炎，蜂窝组织炎，中耳炎；外用治痈疖肿毒，毒蛇咬伤。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 细菌性肺炎：鱼腥草、鸭跖草、半枝莲各 30 克，野荞麦根，虎杖各 15 克，煎服。服药后 2 天内退热。对某些抗菌素治疗无效的肺炎患者有较好的疗效。但个别有剧烈的胃肠道反应。

2. 慢性气管炎：鲜鱼腥草 30 克，虎杖 9 克，胡颓子叶 15 克。先将虎杖、胡颓子叶加水约 500 毫升，煮沸 4 小时后，加入鱼腥草再煎沸 1 小时左右，得药液 90～100 毫升，过滤，加白糖适量调味。每日服 2～3 次。10 天为一疗程。

3. 小儿腹泻：鱼腥草 15 克，炒山药 6 克，炒白术 4.5 克，茯苓 6 克。水煎服。每日 1 剂。

4. 子宫颈糜烂：鱼腥草蒸馏液。用 10％呋喃西林溶液清洗阴道及宫颈分泌物后，以消毒之阴道塞球或大棉球（棉球系一粗线，以便患者自己拉出），蘸鱼腥草蒸馏液，塞入子宫颈处，24 小时后再换药，10 次为一疗程。

制剂　鱼腥草注射液：取新鲜鱼腥草 1000 克，洗净，放入蒸馏锅内蒸馏，收集蒸馏液 1000 毫升，将蒸馏液再次蒸馏至 500 毫升。加入 4 克注射用氯化钠调节等渗，过滤，滤液灌封，100℃流通蒸气 30 分钟灭菌即成。本品为鱼腥草挥发油的饱和灭菌溶液，每毫升相当于原生药 2 克。

附注　南方地区尚有下列 2 种植物混作鱼腥草用：

1. **裸蒴** Gymnotheca chinensis Decne.（三白草科）　根状茎表面灰白色。雄蕊 6，子房下位，花序下无 3～4 白色花瓣状总苞片。湖南一些地区民间以全草作鱼腥草用。用以治前列腺炎、妇科病、胃炎等。

2. **白苞裸蒴** Gymnotheca involucrata Pei　花序基部有 3～4 枚白色花瓣状总苞片，雄蕊 6，子房下位。四川亦称侧耳根，贵州称圆叶蕺菜、白折耳。全草煎水服，用于妇女白带多、子宫炎、腹部水肿等症。

589. 鱼鳖金星

别名 抱石莲、鱼鳖草、金丝鱼鳖草、山豆爿草、石瓜子、金龟藤、螺厣草。

来源 为水龙骨科骨牌蕨属植物**抱石莲** Lepidogrammitis drymoglossoides (Bak.) Ching，以全草入药。

形态特征 多年生草本。根状茎细弱，长而横走，淡绿色，疏被淡棕色鳞片，具须根。叶远生，二型，肉质；营养叶卵圆形、倒卵形或矩圆形，长1.5～2厘米，宽1～1.5厘米，叶下疏被鳞片；孢子叶细长呈舌形或匙形，长3～6厘米，宽不及1厘米，但有时也与营养叶同形；叶脉不显明。孢子囊群圆形，远离，生于叶片中脉两侧，各排成一行。孢子叶似鱼，营养叶似鳖，孢子囊黄褐色，故有鱼鳖金星、鱼鳖草之名。(图569)

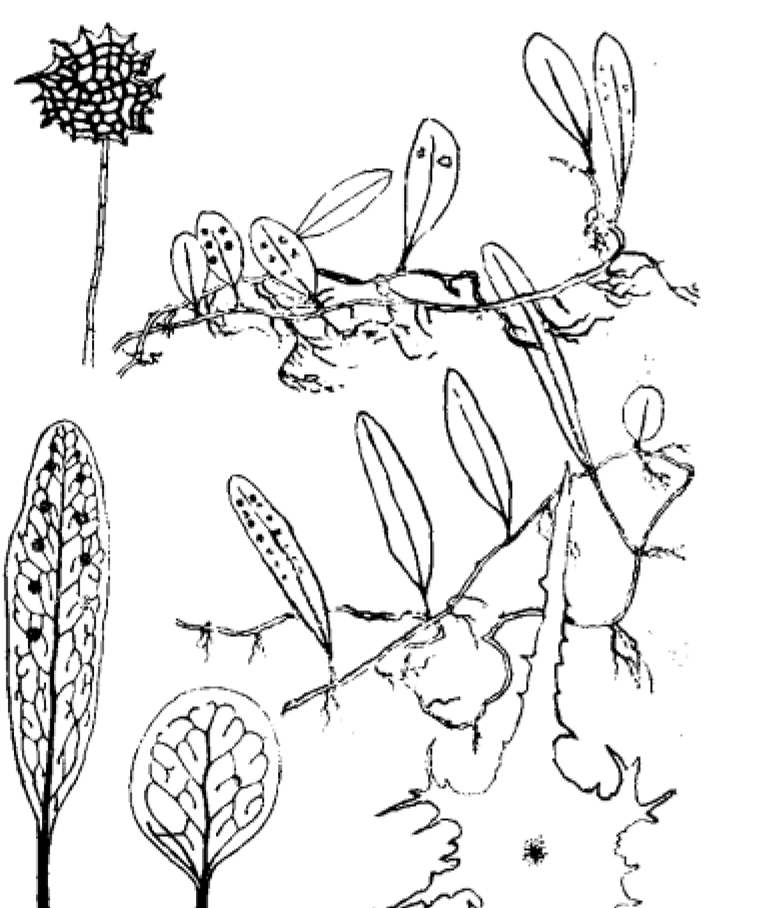


图569 抱石莲

生境分布 生于山谷岩壁上、树皮上或在岩石上抱石而生，故名抱石莲。广布于长江流域及陕西、福建、广西、广东、贵州等省区。

采集加工 四季可采，洗净鲜用或晒干。

性味功能 甘、苦，寒。清热解毒，祛风化痰，凉血祛瘀。

主治用法 小儿高热，肺结核，内、外伤出血，风湿关节痛，跌打损伤；外用治疔疮肿毒。用量15～30克；外用适量，鲜叶捣烂敷患处。

附方 1. 肺结核潮热：鱼鳖金星30克，水龙骨15克。水煎2次分服，每日1剂。

2. 流行性出血热：鲜鱼鳖金星、荔枝草（雪见草）、乌韭、薯莨各30克，鲜大青（马鞭草科）全株、鲜半边莲各60克，海金沙、鲜锦鸡儿根、十大功劳、车前子（或鲜车前草30克）、夏枯草各15克。每日1剂，水煎后冷服。出血严重时，加白茅根50克或白及15克，低血压期去夏枯草；多尿去车前子或海金沙；后期出现血压持续性增高再加夏枯草。

3. 内脏及外伤出血：鲜鱼鳖金星2公斤，加水5000毫升，蒸馏成2000毫升，制成注射剂，使每毫升含生药1克，每次肌肉注射2毫升，每日3次。

590. 兔儿伞

别名 雨伞菜、一把伞、水鹅掌。

来源 为菊科兔儿伞属植物**兔儿伞** *Syneilesis aconitifolia* (Bunge) Maxim. [*Cacalia aconitifolia* Bunge]，以根或全草入药。

形态特征 多年生草本，高70～120厘米。有短匍匐根状茎，根须状。茎直立，单一，无毛，略带棕褐色。基生叶1片，具长柄，花后枯落；茎生叶通常2片，互生，疏生，下叶稍大，叶片圆盾形，直径20～30厘米，掌状全裂，裂片7～9片，每片常又2～3深裂，小裂片又作羽裂，宽4～8毫米，边缘具不规则的牙齿，上面绿色，下面灰白色；上叶较小，裂片4～5片。夏秋开花，花序下的叶披针形至条形，具短柄或无柄；头状花序多数，密集成小聚伞再排成伞房状，苞片1层，5片，无毛，长椭圆形，先端钝，边缘膜质；花全部管状，8～11朵，两性，裂片5枚，淡紫红色。柱头2裂，长短不相等。瘦果长椭圆形，无毛，冠毛灰白色或带红色。(图570)（彩图415）

生境分布 野生于山坡草丛中。我国东北、华北及华东地区均有分布。

栽培要点 喜半阴环境，耐寒，土壤以腐植质壤土及砂质壤土生长较好，但不宜干旱和贫瘠的土地栽培。种子繁殖，3～4月育苗，条播或撒播，覆土2～3分。其上并覆稻草保湿，出苗后除去稻草。苗高2～3寸左右移植，行距为1～1.2尺，株距3～4寸。生长期间，注意松土、除草，旱季注意浇水和防治蚜虫。

采集加工 栽培第二、三年秋挖根，晒干，或夏秋采收全草，洗净，鲜用或晒干用。

性味功能 辛，微温。祛风湿，舒筋活血，止痛。

主治用法 腰腿疼痛，跌打损伤。用量6～15克。



图 570　兔儿伞

591. 狗牙半支



图 571　垂盆草

别名　垂盆草、石指甲、半支莲、养鸡草、狗牙齿、瓜子草。

来源　为景天科景天属植物垂盆草 Sedum sarmentosum Bunge，以全草入药。

形态特征　多年生肉质草本，高 9～18 厘米，茎平卧或上部直立，接近地面部分的节上易生不定根，光滑无毛。3 叶轮生，无柄，叶片倒披针形至长圆形，长 1.5～2.5 厘米，宽 0.3～0.5 厘米，先端近急尖，基部有距，全缘。夏季开黄色花，花序聚伞状顶生，直径 5～6 厘米，有 3～5 个分枝；花少数，无梗；萼片 5，披针形至矩圆形，长 3.5～5 毫米，基部无距，顶部稍钝；花瓣 5，披针形至矩圆形，长 5～8 厘米，顶端有长的短尖；雄蕊较花瓣短；鳞片小，楔状四方形；心皮 5，略叉分，长 5～6 毫米。蓇葖果。（图 571）

生境分布　生于山坡岩石、沟边，路旁湿润处。分布于吉林、辽宁、河北、山西、陕西、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、四川、贵州等省。

栽培要点　性耐寒，选择山地阴湿酸性土壤。种前施基肥，每亩用有机肥 1000 公斤，尿素 5 公斤，钾肥 5～8 公斤或适量灰肥。春季气温达到 10℃以上，选择茎粗壮，叶宽，分枝多的野生苗移栽。采用开沟扦插方式，行距 24 厘米，株距 6～9 厘米，每亩用苗 150～200 公斤，生长期追肥 2～3 次，分别在 4 月上旬、4 月下旬和 5 月上中旬，共用有机肥 1500～2000 公斤，钾肥 5 公斤，中耕除草 2～3 次。亩产垂盆草 4000～5000 公斤。为预防高温季节日晒，可适当间作白凤仙花、决明、望江南或其他中草药遮荫。

采集加工　四季可采，晒干或鲜用。

化学成分　全草含氰甙类，主要为垂盆草甙（sarmentosin）。又含消旋甲基异石榴碱（dl-methylisopelletierine，$C_9H_{17}ON$）、二氢异石榴碱（dihydroisopelletierine）及 N-甲基-2-β-羟丙基哌啶［N-methyl-2-（β-OH-propyl）-piperidine，$C_9H_{19}ON$］。据近期文献报导含 3-甲酰-4-羟基-2H-吡喃（3-formyl-4-hydroxy-2H-pyran）。

药理作用　1. 本品所含的垂盆草甙对机体的细胞免疫反应有显著的抑制作用，能降低胸腺细胞数，并可使骨髓中 T 细胞比例显著增高。2. 垂盆草甙对肝脏的糖代谢和能量代谢有促进作用，对肝细胞有保护作用。3. 垂盆草甙能降低肝炎患者血清谷丙转氨酶。

性味功能　甘、微酸，凉。清热解毒，消肿排脓。

主治用法　咽喉肿痛，口腔溃疡，肝炎，痢疾；外用治烧烫伤，痈肿疮疡，带状疱疹，毒蛇咬伤。用量鲜草 30～120 克，捣汁服；干草 15～30 克，水煎服；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 蜂窝组织炎，乳腺炎，阑尾炎，肺脓疡，痈疖，蛇、虫咬伤：鲜狗牙半支全草 60～120 克。洗净捣烂加面粉少许调成糊状（或晒干研末加凡士林适量调成软膏）外敷患处，每日或隔日 1 次（如脓肿已溃，

中间留一小孔排脓)。同时可用鲜狗牙半支 30～60 克捣烂绞汁冲服(肺脓疡加冬瓜仁、苡仁、鱼腥草同煎服,阑尾炎则去鱼腥草、再加红藤、蒲公英、紫花地丁同煎服)。

2. 咽喉肿痛、口腔溃疡:鲜狗牙半支捣烂绞汁 1 杯,含嗽 5～10 分钟,每日 3～4 次。

3. 肝炎:狗牙半支 30 克,当归 9 克,红枣 10 个。水煎服,每日 1 剂。或用复方垂盆草糖浆,每次服 50 毫升,每日 2 次,15 天为一个疗程。

制剂 复方垂盆草糖浆:取鲜垂盆草 125 克及紫金牛 32 克,拣去杂质,洗净。分别各加水煎煮两次,药渣加以压榨,合并两次煎液及压榨液,过滤,分别浓缩。合并垂盆草与紫金牛浓缩液,加入蔗糖 30 克使溶解,加苯甲酸钠 0.5%,最后加蒸馏水至 100 毫升,搅匀,过滤即得。

附注 1. **狭叶垂盆草** Sedum angustifolium Z. B. Hu et X. L. Huang,性状与垂盆草近似,但叶片和萼片均为线状披针形或线形,苞片和萼中部以上具锈褐色斑,鳞片四方楔形,先端较圆,含有效成分垂盆草甙的量比同月份的垂盆草偏高,也同供药用。

2. 垂盆草的垂盆草甙含量从 1～12 月期间变化较大,其中以 8～9 月份含量较高。

592. 狗 仔 花

别名 大叶咸虾花、鲫鱼草。

来源 为菊科斑鸠菊属植物**咸虾花** Vernonia patula (Ait.) Merr. [V. chinensis Less.],以全草入药。

形态特征 一年生草本,高 60～100 厘米。茎直立,粗壮,少分枝,密被灰色柔毛。叶互生,具柄或无柄,卵形或椭圆状披针形,长 2～8 厘米,宽 1～3 厘米,基部楔形,下面被灰色柔毛,边缘有锯齿或浅齿。4～10 月开花,头状花序卵状,长约 1 厘米,直径约 8 毫米,具梗,散生或成对,或数个排成聚伞花序状。总苞片绿色,短尖;小花多数,两性,淡紫色,均为管状。瘦果短,4～5 棱,无毛;冠毛白色,脱落。(图 572)

生境分布 生于村边、田埂、路旁的草地上。我国南部福建、广东、广西、贵州等省区均有分布。

采集加工 全年可采,洗净,鲜用或晒干备用。

性味功能 辛、微苦,平。清热利湿,散瘀消肿。

主治用法 感冒发热,头痛,乳腺炎,急性胃肠炎,痢疾;外用治疮疖,湿疹,荨麻疹,跌打损伤。用量15～30 克;外用适量,鲜草捣烂敷患处。

附方 1. 荨麻疹:鲜狗仔花叶适量,捣烂加水适



图 572 咸虾花

量,外搽患处。治疗 9 例,效果良好。

2. 乳腺炎:狗仔花 60 克、酒适量。捣烂榨汁加温内服,第 1 天服 2 次,以后每天服 1 次。如病情重的,可将药渣贴敷患处。

593. 狗 舌 草

别名 狗舌头草、白火丹草、铜交杯、糯米青、铜盘一枝香。

来源 为菊科千里光属植物**狗舌草** Senecio kirilowii Turcz. 〔S. campestris (Retz.) DC., S. fauriei Lévl. et Vant.〕的全草。

形态特征 多年生草本,高 20～65 厘米。根多数,为细索状。茎单一,直立,有疏密不等的白色绒毛。基生叶稍呈莲座丛状,花后不凋落,有短柄,叶片椭圆形或近似匙形,长 5～10 厘米,宽 1.5～2.5 厘米,边缘有浅齿或近乎全缘,两面均有白色绒毛;茎生叶卵状椭圆形,无柄,基部半抱茎,上部叶片披针形或条状披针形,基部抱茎,叶形似狗舌,故称"狗舌草"。春夏季开花,头状花序数个在茎顶排成伞房状,花黄色,总苞一轮苞片,边花舌状,中央花管状。瘦果椭圆形,具棱和细毛,冠毛白色。(图 573)(彩图 416)

生境分布 野生于山坡、林下及塘边湿地,我国自



图 573　狗舌草

东北至西南均有分布。

采集加工　夏、秋采收，洗净，晒干备用。

化学成分　根含生物碱。

药理作用　美蓝试管法：狗舌草对白血病细胞有较强的抑制作用。

性味功能　苦、微甘，寒。清热，解毒，利尿。

主治用法　肺脓疡，尿路感染，小便不利，白血病，口腔炎，疖肿。用量 9～15 克。

附方　1. 肺脓疡：狗舌草、金锦香各 15 克，置碗中加烧酒 250 克，加盖，隔水炖汁服，每日 1 剂，连服 15～20 剂。

2. 恶性网状细胞病：狗舌草 12 克，水煎服，每日 1 剂。

附注　1. 本种植物叶的形状和毛被情况变异很大，种下曾分有亚种、变种，情况较复杂。但广义看都在种的变异之内。2. 从**宽叶狗舌草** Senecio platyphyllus DC、**贴生狗舌草** S. adnatus DC 及**湿生狗舌草** S. hygrophilus Cuatiec. 中分离出宽叶狗舌草碱（platyphylline），宽叶狗舌草碱静注于麻醉犬、猫及注入其颈动脉，均有降压作用。宽叶狗舌草碱并有抗乙酰胆碱作用，有阿托品样作用，其作用强度仅及阿托品 1/20～1/30，但对脊髓有兴奋作用，亦无口干、心悸亢进等阿托品的副作用。宽叶狗舌草碱在家兔及小鼠身上，能加强小剂量硫酸镁之中枢抑制作用。与氯仿有协同作用。它可用于治疗胆、肠、肾等之绞痛、支气管喘息、痉挛性结肠炎、神经性高血压、耳鸣、头痛、血液循环障碍、溃疡病、痉挛性便秘等症，眼科用其 1%溶液作散瞳药。

594. 狗　肝　菜

别名　猪肝菜、羊肝菜、青蛇仔、野青仔、小青、六角英、路边青、土羚羊。

来源　为爵床科狗肝菜属植物**狗肝菜** Dicliptera chinensis (L.) Nees，以全草入药。

形态特征　一年生或二年生草本，高 30～80 厘米，通常被毛。茎直立或披散，多分枝，幼茎具四棱，节膨大。叶对生，具柄；纸质，卵形或卵状长圆形，长 2.5～7 厘米，宽 1～2.5 厘米，先端渐尖，基部阔楔形，全缘，仅脉上有毛。秋、冬季开花，花为顶生及腋生的圆头状或穗状聚伞花序，无总梗或有总梗，总苞片通常条形而尖，每花有一对倒卵形或圆形绿色苞片；花冠淡红紫色，管部细，裂片长约占花冠一半，二唇形，雄蕊 2 个。蒴果短柱形，被短毛。（图 574）



图 574　狗肝菜

生境分布　多生于村旁、路边及水沟边阴湿处。分布于我国南方各省区。

采集加工　全年可采，洗净，鲜用或晒干备用。

化学成分　全草显有机酸、氨基酸及糖类反应。

性味功能　甘、淡，凉。清热解毒。凉血利尿。

主治用法　感冒高热，斑疹发热，流行性乙型脑炎，风湿性关节炎，眼结膜炎，小便不利；外用治带状疱疹，疖肿。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷

患处。

附方 1. 感冒发热：狗肝菜、牡荆叶、岗梅叶各2公斤，积雪草、香薷、青蒿、甘草各1.5公斤。将上药晒干，共研细粉，分装，每包6克，每次1～3包，每日3次，开水冲服。

2. 流行性乙型脑炎：狗肝菜30克，地胆草、积雪草、刺针草、车前草各15克（鲜品加倍），水煎服。根据病情，每日服1～3剂。

595. 狗 脚 迹

别名 地棉花、野棉花、野桃花、花蝴蝶、五龙会、八大锤、乌云盖雪。

来源 为锦葵科梵天花属植物**梵天花** Urena procumbens L. 〔U. lobata L. var. sinuata Gagnep.〕，以根和叶入药。

形态特征 亚灌木状草本，高约1米，通体被毛。茎直立，分枝多，单叶互生，有长柄，长约3～6厘米，被淡棕色毛，叶片阔卵圆形，长2～7厘米，宽1～6厘米，具3～5深裂，超过叶片中部，基部浅心形，中央裂片菱状倒卵形，两侧裂片较窄，先端圆钝，边缘有浅齿，上面绿色，沿叶缘稍内处有浅色斑痕，形似犬之足迹。夏、秋开花，单生或数朵簇生叶腋，花梗较短，副萼5裂，花冠浅桃红色，花瓣5，倒卵状椭圆形，先端浑圆，雄蕊多数，连合成柱，伸出冠外，果实扁球形，被有钩状刺毛，熟后与中轴分离成5分果，但不开裂，各有种子1粒。（图575）



图575 梵天花

生境分布 生于山坡、原野、村边、路旁。分布于江西、福建、湖南、广东、广西和云南等省区。

采集加工 秋季挖根，夏、秋采叶，洗净切碎，晒干备用。

性味功能 甘、苦，平。祛风利湿，清热解毒。

主治用法 感冒，风湿性关节炎，肠炎，痢疾，肺热咳嗽；外用治跌打损伤，疮疡肿毒，毒蛇咬伤。用量根15～30克；叶外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 痢疾：狗脚迹9～15克，水煎服。

596. 狗 筋 蔓

别名 抽筋草、大种鹅儿肠、小九股牛、白牛膝、大被单草、小被单草。

来源 为石竹科狗筋蔓属植物**狗筋蔓** Cucubalus baccifer L.，以根入药。

形态特征 多年生宿根草本，长1～2米。根粗，有分枝，外面灰白色，中间有黄色木心。茎蔓生，细长，节膨大，有分枝，密被黄色细毛。单叶对生，叶柄短；叶片卵形或长椭圆形，长3～4厘米，宽1.5～2厘米，先端尖，基部楔形，全缘或波状，两面有毛。夏末秋初开白色花，单生或1～3朵聚生于枝顶；花瓣5，2深裂，喉部有2鳞片；雄蕊10；子房1室，基部有假隔膜分



图576 狗筋蔓

为3室，各有胚珠多数；花柱3，丝状。浆果圆球形，成熟后黑色。(图576)(彩图417)

生境分布 生于山坡杂木林中、林边、路旁或庭园篱笆旁。分布于我国东北、西北、西南各省区，台湾省亦有分布。

栽培要点 对气候、土壤要求不严，南北各地均可栽培。种子繁殖，春季条播，行距1尺，覆土3～4分，当土壤保持一定湿度，温度在18℃左右时，约二周出苗，苗齐后可间苗一次。5～6月有红蜘蛛为害时，可用1605 1斤加水4000斤喷雾。

采集加工 秋末冬初采挖，洗净泥沙，晒干备用。

性味功能 甘、淡，温。接骨生肌，散瘀止痛，祛风除湿，利尿消肿。

主治用法 骨折，跌打损伤，风湿关节痛，小儿疳积，肾炎水肿，泌尿系感染，肺结核；外用治疮疡疖肿，淋巴结结核。用量根9～15克；外用适量鲜品捣烂敷患处。

597. 爬 山 虎

别名 假葡萄藤、走游藤、飞天蜈蚣、枫藤、爬墙虎、地锦。

来源 为葡萄科爬山虎属植物**爬山虎** Parthenocissus tricuspidata (Sieb. et Zucc.) Planch.，以根与茎入药。

形态特征 落叶大藤本。枝条粗壮，卷须短，多分枝，须端扩大成粘性吸盘，攀附于树木、山崖及墙壁上，故名"爬山虎"。叶互生，叶柄长8～20厘米；叶宽卵形，长10～20厘米，宽8～17厘米，通常3裂，基部心形，上面无毛，下面脉上有柔毛；叶缘有粗锯齿，幼苗或老枝上的叶较小，常为指状3小叶或为3全裂，中间小叶倒卵形，侧生小叶斜卵形，基部偏斜，边缘有不规则锯齿，两面均光滑无毛。夏秋开黄绿色小花，伞房状聚伞花序通常生于短枝顶端的两叶之间，花5数；萼全缘；花瓣顶端反折；子房2室，每室有2胚珠。浆果小球形，熟时蓝黑色。(图577)

生境分布 生于山坡岩壁、树干或墙壁上。分布于辽宁、河北、陕西、山东、浙江、江西、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。多为栽培。

栽培要点 喜温暖、阴湿环境，耐寒。对土壤要求不严，一般土壤均可栽培。扦插繁殖，早春2～3月剪取枝条，每段2～3节不等，扦插于苗床，经常保持土壤湿润，2周左右生根，成活率90%以上。也可以用压条或种子繁殖，播种前种子须经层积处理，春播，幼苗出土后须搭棚遮荫。当苗高0.5～1尺左右，即可移栽。

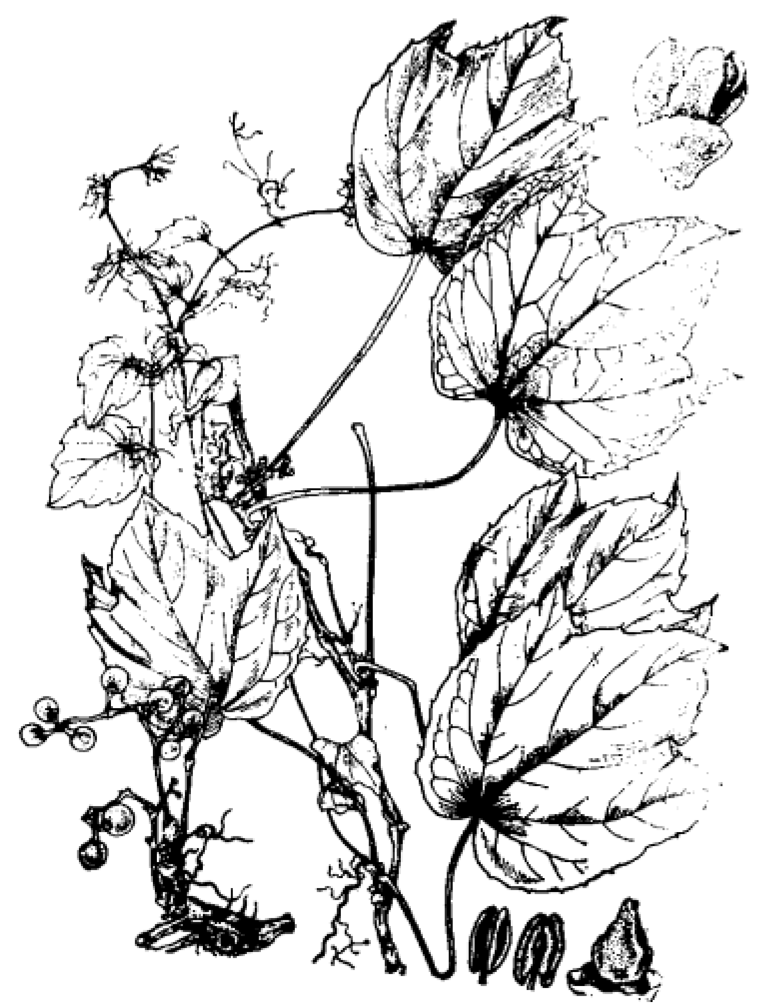


图577 爬山虎

采集加工 落叶前采茎，切段晒干备用，根全年可采。

药理作用 爬山虎的粘液质对于口腔、消化道粘膜有轻度消炎（保护粘膜）的作用。

性味功能 甘、涩，温。祛风通络，活血解毒。

主治用法 风湿关节痛；外用治跌打损伤，痈疖肿毒。用量15～30克，水煎或泡酒服；外用适量，根皮捣烂，酒调敷患处。

598. 细叶七星剑

别名 野香薷、小叶荠苧、酒瓶草、痱子草。

来源 为唇形科石荠宁属植物**小花石荠苧** Mosla cavaleriei Lévl. [Orthodon cavaleriei (Lévl.) Kudo]，以全草入药。

形态特征 一年生草本，高15～25厘米，揉之有强烈香气。主根较细，侧根须状。茎直立，四棱形，绿色或带紫红色。单叶对生，有短柄，叶片纸质，长圆披针形，先端渐尖，基部楔形，边缘疏生内弯锯齿，两面均有透明腺点。夏季开淡红色唇形花，轮伞穗状花序顶生及腋生，苞片叶状，椭圆形或较窄，长约2厘米，先端短尖或钝，基部近圆形，全缘或于上部有2～3个锯齿，被毛及腺点；花萼钟状，先端5齿裂，长5毫米，被粗毛；花冠二唇形，上唇2裂，下唇延长，先端渐尖，

近全缘；雄蕊4个，2个能育，其2药室被横展药隔分离，2个退化；子房4裂，花柱基生，先端2深裂。4小坚果包围于宿存花萼中。(图578)



图578 小花石荠苎

生境分布 生于村边、路旁、山谷、林荫。分布于华南及西南地区，广东有移栽。

采集加工 夏秋采收全草，晒干或鲜用。

化学成分 全草含挥发油。

药理作用 细叶七星剑所含的挥发油内服，对大脑皮质及延髓有兴奋作用，并能促进发汗。

性味功能 辛，微温。发汗解暑，健脾利湿，止痒，解蛇毒。

主治用法 感冒，中暑，急性胃肠炎，消化不良，水肿；外用治湿疹，疮疖肿毒，跌打肿痛，毒蛇咬伤。用量3～6克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附注 同属植物**石香薷** Mosla chinensis Maxim. 在华南地区也作细叶七星剑入药。参阅香薷篇石香薷项下。

599. 细叶刺针草

别名 小花刺针草、小花鬼针草、小刺叉、一包针。

来源 为菊科刺针草属植物**细叶刺针草** Bidens parviflora Willd. 的全草。

形态特征 一年生草本，高20～70厘米。茎细，直立，带深紫色，多分枝。单叶对生，具细柄，二至三回羽状深裂，最终裂片条形或条状披针形，宽1～3毫米。秋季开花，头状花序有长梗，总苞细圆柱状，总苞片2～3列，结果时散开，内列者长，外列者短小；舌状花少数，黄白色，雌性，管状花黄色，两性。瘦果条形，具4棱，顶端有针状冠毛2条，具倒刺。(图579)

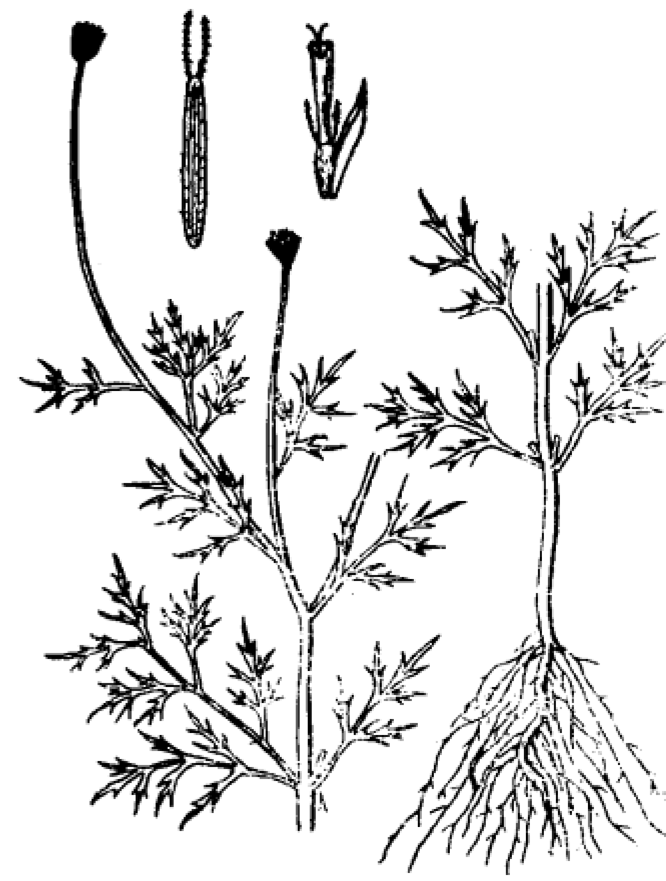


图579 细叶刺针草

生境分布 生于林缘、向阳草地、路旁、干山坡等处。分布于全国大部分地区。

栽培要点 对气候、土壤条件要求不严，南、北各地均可栽培。生长地区以砂质壤土、粘壤土生长更好。种子繁殖，北方4月播种，开沟条播，行距1～1.5尺，每亩播种量1斤半左右，覆土约半寸，稍镇压后浇水，保持土壤湿润，约5月上旬出苗，苗出齐后，约2寸许，间苗一次。生长期间注意浇水，苗高1尺左右，可追施人粪尿一次或每亩追施硫酸铵30斤。

采集加工 夏、秋季采割地上部分，洗净，鲜用或晒干用。

性味功能 苦、平。清热解毒，活血散瘀。

主治用法 感冒发热，咽喉肿痛，肠炎，阑尾炎，痔疮，跌打损伤，冻疮，毒蛇咬伤。用量9～15克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

600. 细叶鼠曲草

别名 天青地白草、磨地莲、小火草。

来源 为菊科鼠曲草属植物**细叶鼠曲草** Gnaphalium japonicum Thunb.，的全草。

形态特征 多年生草本，高8～25厘米。根丛生，须根状。茎纤细，匍匐，着地生根，并生出新叶丛，直立茎由叶丛生出，被白色绵毛。基生叶莲座状，条形或

条状倒披针形，长2.5～10厘米，宽4～7毫米，先端钝尖，全缘，花后不枯，叶上面绿色，或疏被绵毛，下面白色，密被白色绒毛，故别名“天青地白”；茎生叶稀疏互生，逐渐短小，条形，长2～2.5厘米，宽2～4毫米。夏季开花，头状花序簇生枝顶。总苞钟状，苞片3层，干膜质，暗棕色，先端钝；全为管状花，花冠棕红色，缘花雌性，中央花两性，冠毛长。瘦果椭圆形，有细点，顶端有冠毛。(图580)



图580　细叶鼠曲草

生境分布　生于山坡、路旁、草地等处。分布于华东及湖南、广西、广东、四川等地。

采集加工　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

性味功能　甘，平。清热利湿，解毒消肿。

主治用法　结膜炎，角膜白斑，感冒，咳嗽，咽喉肿痛，尿道炎；外用治乳腺炎，痈疖肿毒，毒蛇咬伤。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　角膜白斑：细叶鼠曲草3克，加水100毫升浸泡，隔水蒸沸30分钟，过滤，滴眼。新患眼每小时滴2次，陈旧性患眼每小时滴4次，每次3滴。

601. 细　　辛

来源　为马兜铃科细辛属植物**辽细辛** Asarum heterotropoides Fr. Schmidt var. mandshuricum (Maxim.) Kitag.、**细辛** A. sieboldii Miq. 及**汉城细辛** A. Sieboldii Miq. var. seoulense (Nakai) C. Y. Cheng et C. S. Yang 的带根全草。

形态特征　1. 辽细辛（北细辛、烟袋锅花）　多年生草本，高10～30厘米。根状茎柱状，稍斜升，顶端生长数棵植株，下面长多数细长黄白色根，有辛香。叶每株2～3片，基生，柄长5～18厘米，无毛；叶片卵心形或近于肾形，长4～9厘米，宽6～12厘米，先端圆钝或急尖，基部心形至深心形，两侧圆耳状，全缘，上下两面均多少有疏短毛。5月开紫绿色花，单生叶腋，花梗长1～3厘米；花被管碗状，外面紫绿色，内面有隆起的紫褐色棱条，花被裂片3，污红褐色，三角宽卵形，由基部向外反卷，紧贴花被管上；雄蕊12，2轮排列于合蕊柱下部，花药与花丝近等长，子房半下位，花柱短，6岐，柱头着生顶端外侧。果实半球形，长约10毫米，径约12毫米。种子多数，卵状锥形，种皮硬，被黑色肉质假种皮。(图581-1)(彩图418)

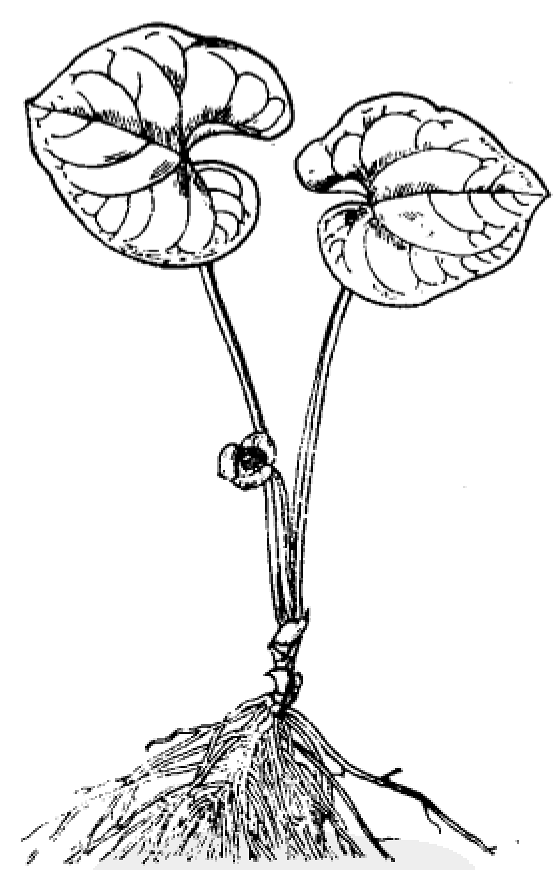


图581-1　辽细辛

生于荫蔽环境，在排水良好，腐植质较厚，湿润肥沃的土壤中最多。此外，山林中、针叶林及混交林下以及繁茂灌丛间也有生长。分布于东北地区。

2. 细辛（华细辛）　与前种极为近似，但根状茎较长，节间密。叶片先端短渐尖。花被裂片3枚，三角宽卵形或宽卵形，先端常急尖，淡红褐色，由基部成水平方向展开，不向下反卷，内侧表面密被细小的乳头状突起；花丝较花药为长。(图581-2)

生于林下腐植质深厚湿润处。分布于辽宁、陕西、

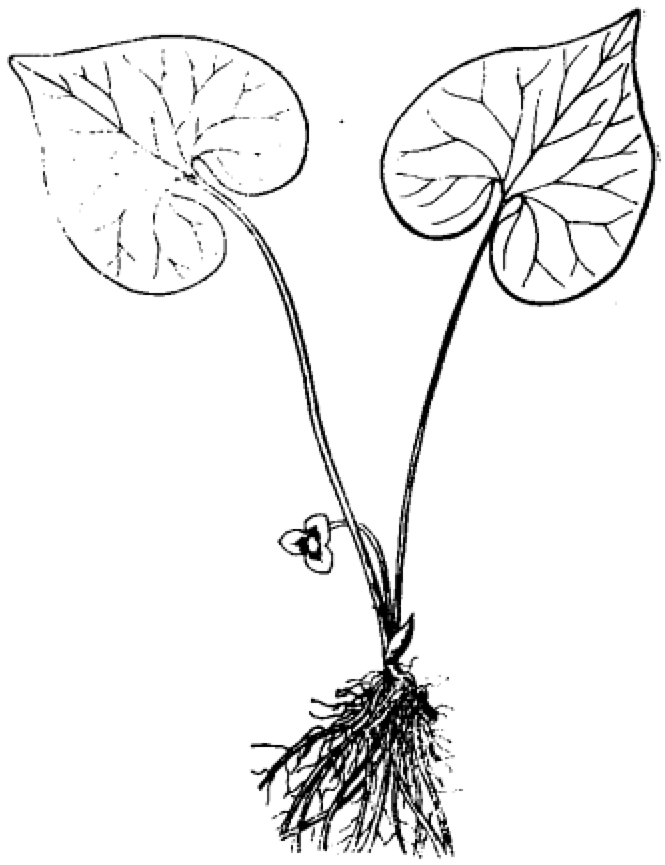


图 581-2　细辛

山东、浙江、福建、河南等省。

3. 汉城细辛（毛柄细辛）　与华细辛的区别在于本变型　叶柄有毛，叶下面通常密生较长的毛。（彩图 419）

生于林荫湿地及沟底灌丛间。

分布于辽宁和吉林两省东南部，辽宁有少量栽培。

栽培要点　喜湿润、荫凉环境，耐严寒。宜选稀疏林地，腐殖质较多，疏松、肥沃的壤土或砂质壤土栽种。种子繁殖，6～7 月，当果实变黄，果皮粉白色时采种，采收后应立即播种，条播，行距 5 寸，开沟，沟深 5 分，将种子均匀撒入沟内，覆土 3～5 分，保持土壤湿润，第二年 4 月出苗，苗期生长缓慢，培育 3、4 年移栽，行株距 3×3 寸。根茎繁殖，春 4～5 月或秋 8～9 月栽种，秋栽成活率高，先将根茎切分成 2～6 段不等，每段带有芽 1～2 个，行、株距 4×4 寸，穴栽，幼苗出土前，保持土壤湿润，如露天栽培需搭棚遮荫。

采集加工　野生品夏、秋采挖，栽培品用根状茎繁殖者，栽种 4～5 年，种子繁殖者 6～7 年后，5～7 月采收。连根挖起，除去泥土，阴干。

化学成分　辽细辛含挥发油，油中主要含甲基丁香酚（methyleugenol）、黄樟醚（safrole）、优香芹酮（eucarvone）、β-蒎烯（β-pinene）、α-蒎烯（α-pinene）、榄香素（elemicine）、细辛醚（asaricin）、爱草醚（estragole）、莰烯（camphene）、二甲氧基黄樟醚（croweacin）、桉叶素（1，8-cineole）等。除挥发油外，尚含 dl-去甲基衡州乌药碱（dl-demethylcoclaurine，hignamine）和（2E，4E）-N-异丁基-2，4-癸二烯酰胺〔（2E，4E）-N-isobuty 1-2，4-decadienamide (pellitorine)〕，(2E，4E，8Z，10E）-N-异丁基-2，4，8，10′-十二碳四烯酰胺〔(2E，4E，8Z，10E)-N-isobutyl-2，4，8，10-dodecatetraenamide〕，（2E，4E，8Z，10Z）-N-异丁基-2，4，8，10-十二碳四烯酰胺〔（2E，4E，8Z，10Z）-N-isobutyl-2，4，8，10-dodecatetraenamide）。

华细辛亦含挥发油，油中主含 α-侧柏烯（α-thujene）、月桂烯（myrcene）、γ-松油醇（terpin-4-ol）、α-松油醇（α-terpineol）、黄樟醚（safrole）、甲基丁香酚（methyleugenol）、肉豆蔻醚（myristicine）和细辛醚（asaricin）、柠檬烯（limonene）、沉香醇（linalool）和 3，5-二甲氧基甲苯（3，5-dimethoxytoluene）、3，4，5-三甲氧基甲苯（3，4，5-trimethoxytoluene）、2，3，5-三甲氧基甲苯（2，3，5-trimethoxytoluene）、优香芹酮（eucarvone）、2，3，4-三甲氧基-1-丙烯基苯（2，3，4-trimethoxy-l-propenyl-benzene）等。除挥发油外，尚含正-十五烷（n-pentadecane）、谷甾醇（sitosterol）、菜油甾醇（campesterol）、豆甾醇（stigmasterol）、芝麻脂素（sesamine）和 N-异丁基十四碳四烯酰胺（N-isobutyldodecatetraenamide）。

汉城细辛所含挥发油中主要为优香芹酮、α-或 β-蒎烯、桉叶素、甲基丁香酚、黄樟醚、二甲氧基黄樟醚、榄香素、细辛醚、卡枯醇、n-十五烷、3，5-二甲氧基甲苯等。

药理作用　1. 细辛挥发油对蛙的坐骨神经丛、豚鼠皮肤以及人舌粘膜均有局部麻醉作用。2. 对大鼠甲醛性及蛋清性“关节炎”有一定程度的抑制作用。对巴豆油性小鼠耳壳肿胀、大鼠兔血清引起的大鼠皮肤浮肿及组胺致大鼠血管通透性增加和大鼠塑料环肉芽肿均有抑制作用。3. 细辛挥发油对电刺激家兔齿髓神经所引起的疼痛，有镇痛作用，并有镇静作用。4. 细辛挥发油对家兔因温热刺激和伤寒、副伤寒 AB 混合菌苗所引起的发热，均有抑制发热或解热作用。5. 兴奋呼吸：给家兔静注细辛溶液，能引起呼吸兴奋。并能对抗因吗啡所引起的呼吸抑制。6. 细辛挥发油能使麻醉动物血压下降，而煎剂则使血压上升。7. 细辛有抗惊厥作用。8. 细辛挥发油对黄曲霉菌、黑曲霉菌、蜡叶芽枝霉菌及白色念珠菌等 16 种真菌均有抗菌作用。9. 细辛的挥发油成分 2，3，4-三甲氧基-1-丙烯基苯具有催眠和降血压作用。10. 甲基丁香酚对气管平滑肌有松弛作用。11. 细辛挥发油可松弛组胺、乙酰胆碱及氯化钡引起的动物离体回肠痉挛。12. 细辛挥发油能明显增加豚鼠离体心脏的冠脉流量。对离体蛙、兔和豚鼠心脏均有明显的兴奋作用，大剂量呈抑制作用，并使心脏停搏在舒张期。细辛挥发油能对抗家兔因脑垂体后叶素所致的急性心肌缺血，并能增加小鼠对减压缺氧的

耐受力。13. 细辛的毒性主要由挥发油引起，表现为呕吐、出汗、呼吸急促、躁动不安、体温升高、心率加速等，中枢神经系统先兴奋，而后表现为抑制，最后由于呼吸中枢完全麻醉而死。14. 细辛挥发油可引起家兔与用巴比妥妥类药物相似的脑电变化。15. 细辛根的乙醇提取物由狗颈总动脉恒量灌注，能使脑血管阻力下降。16. 细辛油较大剂量可增加小鼠骨髓嗜多染红细胞微核形成率，因而有一定的致突变作用。

性味功能 辛，温。有小毒。祛风，散寒，止痛，温肺祛痰。

主治用法 风寒头痛，肺寒咳喘，风湿关节痛；外用治牙痛。用量1.5～3克；外用适量，煎水含漱。

附方 1. 风寒头痛：细辛3克，川芎、菊花、白芷各6克。水煎服；亦可将细辛捣碎，加面粉用白酒调成糊状，敷太阳穴。

2. 牙痛：细辛、花椒、白芷、防风各3克，水煎20分钟后去渣，待温漱口，不要咽下，漱完吐出，1次漱3～4回，1日2～3次。

附注 1. 同属植物**单叶细辛**（水细辛、土细辛、土癞蜘蛛香）Asarum himalaicum Hook. f. et Thoms. ex Klotzsch 与细辛近似，主要区别为根状茎细长，节较疏离，根也较稀疏。叶通常每节1片，两面都散生细毛；花梗细长，长约4厘米；花污黄色带紫红斑纹；花被管短，上部3深裂，裂片直立，长达1厘米；雄蕊着生合蕊柱上端，与花柱近等长，柱头顶生。分布于陕西、甘肃、四川、贵州、云南及西藏等省区。在西南一带做细辛入药，各产地也做土细辛用。

2. 古人在细辛用量上有"辛不过钱"或"辛不过五"（五分）之说。湖北省黄岗军分区门诊部陈才明认为："据现代药理研究，细辛中含有挥发油和非挥发油两种成分。挥发油中的甲基丁香酚和黄樟醚等有抑制呼中枢的作用。古人言细辛不能过五分是指细辛末，多服可令人胸闷致死，与现代动物实验挥发油抑制呼吸中枢致死同理。陈氏用细辛加大剂量，是指煎剂中经煎煮后挥发油已被挥发，而利用存下的非挥发性物质的镇痛作用，故剂量虽大而无毒副作用。但必须是寒湿严症，其剂量应逐渐加大，中病即止。又热病或阴虚不足的病人，使用细辛时必须与寒凉的石膏，养阴的生地、首乌相配伍。细辛剂量要小，而石膏、生地剂量偏大，取其温而不燥、寒而不滞，补而不腻，达到相互制约，相得益彰之效。"（陈才明·时珍国药研究，1993；4（1）：5）

3. 古代细辛以根入药，现时则多以全草入药，药用部分的不同，这也是现代对细辛用量超过古人用量的重要原因之一。

4. 湖南省中医药研究院孙光荣认为："巧用细辛可收奇效。其巧用之关键有四：一是药证相符；二是配伍得当；三是煎服得法；四是因人、因地、因时制宜。概言之，一般用于治外感风寒，宜配麻黄，用小剂量0.5～5g；用法风寒束肺之咳喘，宜配干姜、五味子，用中剂量8～10g，且以三者等量为优；用治脉络痹阻之诸痛证，可用大剂量15g左右。外用可生用，适量；内服宜久煎。凡阴虚内热、素有高血压和心动过速、肾功能减退病史者，禁用；体质虚弱者，慎用。"（孙光荣·中医药时代，1991；1（2）：62）

602. 祖　师　麻

别名 祖司麻、黄瑞香、大救驾、金腰带、黄狗皮。

来源 为瑞香科瑞香属植物**黄瑞香** Daphne giraldii Nitsch.，以根皮及茎皮入药。

形态特征 落叶或半常绿灌木，高达1米。根红黄色，纤维性。茎直立，灰褐色，平滑无毛，树皮富含纤维，不易折断。叶互生，常集于小枝顶部；近无柄；叶片倒披针形，长3～7厘米，宽0.8～1.5厘米，先端尖或钝，基部楔形，全缘，下面有白粉。夏季开黄色花，芳香，3～8花丛生小枝顶端，略呈头状花序；花被管状，上部4裂，裂片长三角披针形，先端渐窄而尖；雄蕊8，成2轮，插生花被管上部；子房无花柱，柱头圆。核果卵圆形，鲜红色。（图582）

生境分布 生于山坡林边或疏林中。分布于山西、陕西、甘肃、青海、宁夏、江西、四川等省区。

采集加工 秋季连根拔起，去掉枝叶，剥取外皮，分别晒干备用。

性味功能 苦、辛，温，有小毒。祛风通络，祛瘀止痛。

主治用法 头痛，牙痛，风湿关节痛，跌打损伤，胃痛，肝区痛。用量3～9克。孕妇忌服。

附方 1. 外伤痛、头痛、牙痛、腹痛、肝区痛：祖师麻每次0.1～0.3克，水煎服。也可制成散剂。

2. 腰腿疼痛：祖师麻6克，独活、牛膝各9克，水煎服。

附注 1. 同属植物**陕甘瑞香** Daphne tangutica Maxim. 与前种很近似，但花被外部紫色，裂片长方卵形，先端稍圆钝。分布于陕西、甘肃等省。根皮、茎皮也作祖师麻用。本品茎皮含7-羟基-8-甲氧基香豆素，7-羟基香豆素，西瑞香素，瑞香素，大黄素甲醚，7-甲氧基-8-羟基香豆素，β-谷甾醇，三硬脂酸甘油酯，α-香树脂醇醋酸脂、瑞香甙、祖师麻甲素、紫丁香甙。

又含木脂素化合物：左旋松脂素、消旋丁香脂素、左旋落叶松脂素、左旋双氢芝麻素。



图 582　黄瑞香

本品含有的紫丁香甙有止血作用。祖师麻甲素有镇痛、镇静作用，对戊巴比妥钠睡眠作用有协同作用。祖师麻甲素有抗炎消肿作用。

2. 同科结香属植物**结香** Edgeworthia chrysantha Lindl. 与前两种之区别为花先叶开放，金黄色，花被外被密毛，裂片近圆形；子房有长花柱。果皮革质，成熟时黑色。其根皮、茎皮在陕西省也叫祖司麻。本品茎皮含伞形花内酯（umbelliferone）、6-甲氧基-7-羟基双香豆素-3，7′-醚（daphenoretin）和β-谷甾醇。

603. 扁 竹 根

别名　蝴蝶花、铁扁担、豆豉叶根。

来源　为鸢尾科鸢尾属植物**蝴蝶花** Iris japonica Thunb.，以全草和根状茎入药。

形态特征　多年生草本。根状茎入地浅，横生，粗厚，黄褐色。茎直立，高 30～60 厘米，有条棱。叶剑形，长 25～40 厘米，宽 12～20 毫米，鲜绿色，有光泽，先端渐尖。6～7 月开花，花葶高出叶外，顶生稀疏的总状花序；花较大，淡紫色；外花被片倒宽卵形，先端略凹陷，边缘微齿裂，下部呈淡黄色，中部有鸡冠状突起；内花被片窄倒卵形，先端 2 裂，边缘稍有齿裂；花柱单一，光滑。蒴果倒卵状；种子多数，圆球形。（图 583）（彩图 420）



图 583　蝴蝶花

生境分布　野生于林边和阴湿处，常丛生成片。分布于陕西、江苏、安徽、浙江、湖北、广西、四川、贵州、云南等省区。

采集加工　四季均可采挖，洗净，晒干备用。

性味功能　苦，寒。有小毒。全草：清热解毒，消肿止痛。根状茎：泻下通便。

主治用法　**全草**：肝炎，肝肿大，肝区痛，胃痛，食积胀满，咽喉肿痛，跌打损伤。**根状茎**：便秘。用量全草 6～15 克；根状茎 3～6 克。

604. 扁 担 杆

别名　娃娃拳、麻糖果、月亮皮、葛荆麻。

来源　为椴树科扁担杆属植物**扁担杆** Grewia biloba G. Don，以根或全株入药。

形态特征　落叶灌木或小乔木，高约 2～3 米，可达 8 米。茎直立，基部分枝，小枝密被黄棕色星状毛。单叶互生；叶柄长约 3 毫米；托叶条形；叶片窄菱状卵形或窄菱形，长 3～8.5 厘米，宽 1～4 厘米，先端渐尖，基部窄楔形，常不对称，边缘有不规则细密锯齿，上面粗糙，下面疏被星状毛，以脉上为多，基出脉 3 条。夏

季叶侧抽出聚伞花序，有花多朵；花梗长约4毫米，被白色星状毛；萼片5，窄披针形，长约5毫米，外面密生灰色短毛，内面无毛；花瓣5，细小，淡黄绿色，长约1.2毫米；雄蕊多数；子房5室，柱头5裂。核果扁球形，上有2～4浅沟，形似小儿拳头，直径约1厘米，橙红色，无毛。(图584)(彩图421)

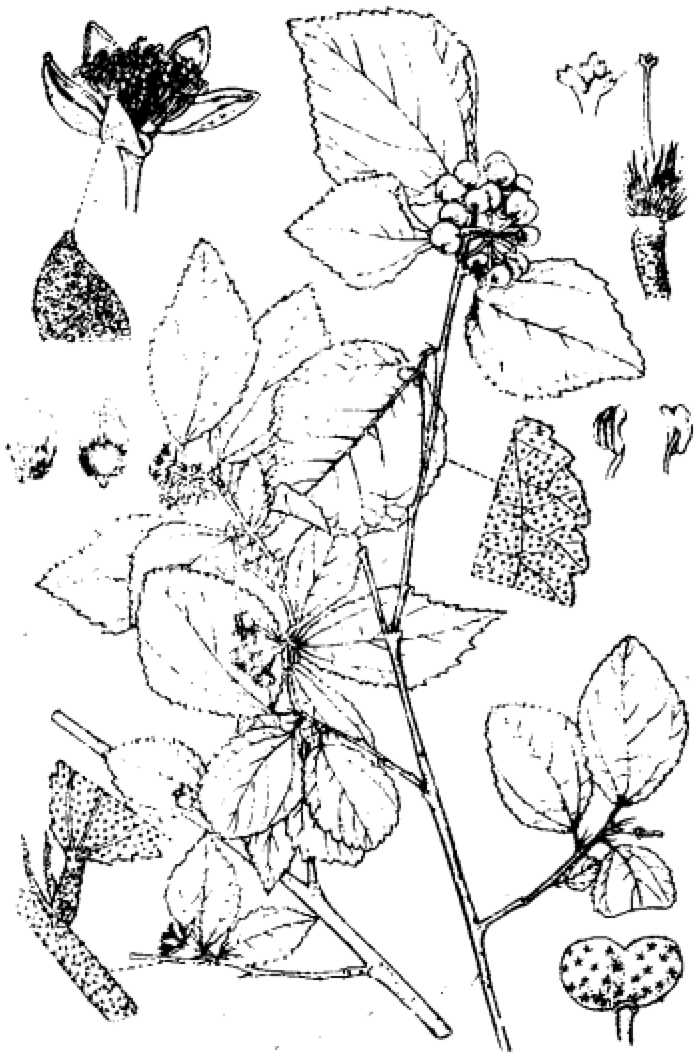


图584 扁担杆

生境分布 生于山坡灌丛、沟边、岩旁。分布于陕西、山东、江苏、浙江、安徽、福建、台湾、江西、河南、湖南、广东、广西、四川等省区。

采集加工 夏、秋采挖，洗净切片晒干。

性味功能 辛、甘，温。健脾益气，固精止带，祛风除湿。

主治用法 小儿疳积，脾虚久泻，遗精，红崩，白带，子宫脱垂，脱肛，风湿关节痛。用量15～30克；亦可适量浸酒服。

附注 本种之变种**扁担木** Grewia biloba G. Don var. parviflora (Bunge) Hand. -Mazz. 又名孩儿拳头、葛妃麻、棉筋条，小枝和叶柄密生黄褐色短毛。叶菱状卵形或菱形，长3～11厘米，宽1.6～6厘米，边缘密生不整齐的小牙齿，有时不明显浅裂，两面有星状短柔毛，下面的毛较密。分布于辽宁、陕西及华北、华东、中南、西南地区，亦同供药用。

605. 扁担藤

别名 扁藤、大芦藤、铁带藤、过江扁龙、扁骨风、腰带藤、羊带风。

来源 为葡萄科崖爬藤属植物**扁担藤** Tetrastigma planicaule (Hook. f.) Gagnep.，以全株入药。

形态特征 长大木质藤本，全体无毛。茎扁带状，故称"扁藤"，横切面呈肾形，分枝稍扁或圆柱状。卷须与叶对生，粗壮，不分枝。叶为掌状复叶；叶柄长8～10厘米，粗壮；小叶5片，具柄；小叶片革质，长方披针形，长9～15厘米，宽3～5厘米，先端渐尖，基部宽楔形，边缘有稀疏的钝锯齿，无毛或近无毛。春、夏间开绿色小花，复伞形聚伞花序腋生，花4数；花萼全缘；花瓣早落；雄蕊比子房短；花盘不显著，子房宽圆锥形，柱头4裂。浆果卵圆形，直径约1.5厘米，熟时黄色，具两粒种子。(图585)

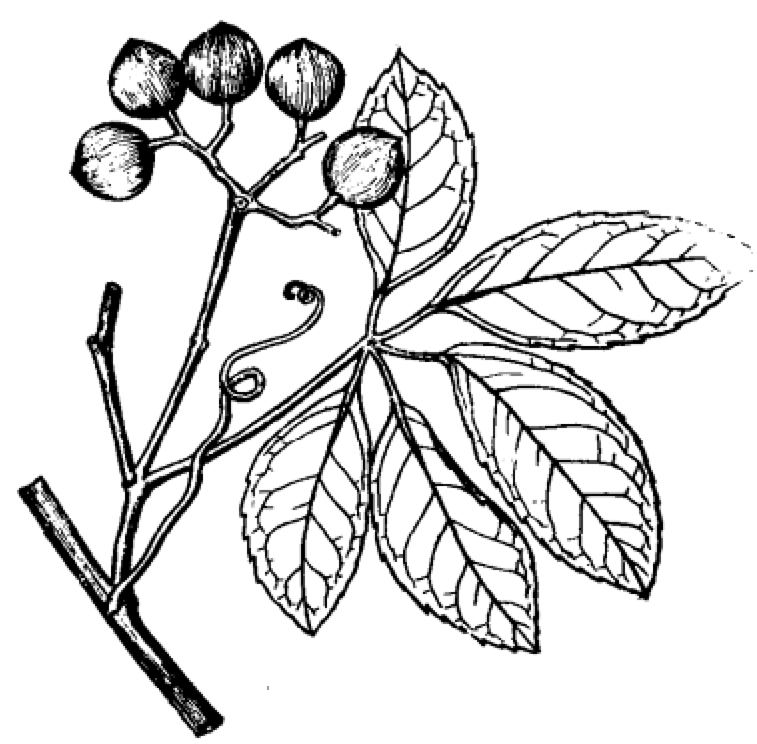


图585 扁担藤

生境分布 生于山谷密林中。分布于福建、广西、广东、贵州、云南等省区。

采集加工 全年可采，洗净切片晒干。

性味功能 辛、涩，温。祛风除湿，舒筋活络。

主治用法 风湿骨痛，腰肌劳损，跌打损伤，半身不遂。用量30～45克。水煎或浸酒服。

606. 美舌藻

别名 乌菜、鹧鸪菜、鲁地菜、岩头菜、蛔虫菜。

来源 为红叶藻科美舌藻属植物**美舌藻** Caloglossa leprieurii (Mont.) J. Ag.，以全草入药。

形态特征　藻体紫褐色，丛生呈小树状，高1～5厘米。片部扁平，质柔软，一至数回二歧状分枝，分枝窄长，稍呈长椭圆形，中央有不突起的中肋，枝端分叉处生长孢子囊。各分枝自分叉点生出假根，附着于岩石上。（图586）

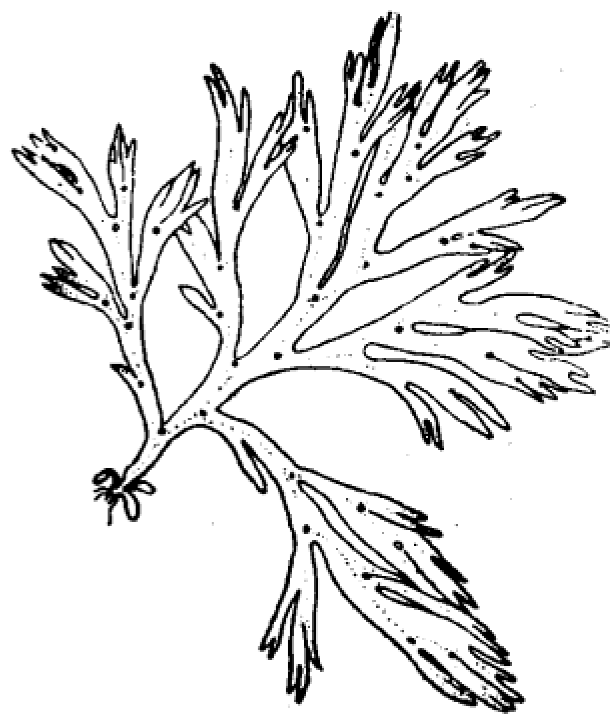


图586　美舌藻

生境分布　生长于咸淡水相交的潮水带及波浪平静的岩石上。分布于福建、广东沿海地带。

采集加工　夏、秋季采收，去杂质，用淡水洗净，晒干备用。

化学成分　全草含美舌藻甲素即海人草酸（digenic acid，$C_{10}H_{17}O_4N$），另含甘露糖甘油酸钠盐（即海人草素 digeneaside，$C_9H_{15}O_9Na \cdot H_2O$）。

药理作用　1.取离体不久的人蛔虫15条，分置入含0.6%、2.3%和5.5%的美舌藻的生理盐水中，蛔虫先出现活动亢进，多数虫体扭曲成团，经过1小时左右，其活动力降低乃至抑制不动。其驱蛔率高者可达80%以上，但虫卵阴转率很低，约在20%。2.美舌藻30～120克炒食，排虫率可达30～80%。

性味功能　咸，平。驱虫。

主治用法　蛔虫病，蛔虫性肠梗阻。用量鲜美舌藻30～60克。

附方　蛔虫病：1.鲜美舌藻30～60克，洗净，水煎服或当菜吃。2.美舌藻片。成人服8片，小儿用量酌减，睡前或早晨空腹一次服下。

制剂　美舌藻片：将美舌藻（鹧鸪菜）粗粉用70%乙醇提取，减压浓缩提取液，加石灰乳静置沉淀，过滤，滤饼加水，用10%硫酸脱钙，过滤，滤液减压浓缩制成流浸膏，烘干，粉碎，制粒，干燥，加硬脂酸镁，压片，片重0.3克（相当于生药7.5克）。

附注　另有一种藤松藻科海人草属植物**海人草** Digenea simplex (Wulf) C. Ag. 也称鹧鸪菜，亦同等入药。其区别点为体呈圆柱状，作复叉状或不规则分枝，生无数细小毛状短枝。全长约5～25厘米，质坚韧，绿紫色。全草的有效成分为一种含氮的海人草酸（kainic acid 即 digenic acid，$C_{10}H_{17}O_4N$）0.15～0.18%及微量的异海人草酸（α-allokainic acid，$C_{10}H_{17}O_5N$），有驱蛔作用，前者较强，后者较弱。此外，尚含有多量粘液质、甘油酸钠和甘露糖醇等。

607. 姜（附：干姜、炮姜、姜皮）

别名　生姜。

来源　为姜科姜属植物**姜** Zingiber officinale Rosc. 的根状茎。

形态特征　多年生宿根草本，高40～100厘米。根状茎肉质，肥厚扁平，横走并分歧，表面淡黄色，里面黄色，有芳香和辛辣味。叶二列生，无柄，有抱茎叶鞘；叶片条状披针形，长15～30厘米，宽约2厘米，先端渐尖，基部渐窄，平滑无毛；叶舌长1～3毫米，膜质。夏秋开花，花葶直立，从根状茎上生出，高15～25厘米，被以覆瓦状疏离的鳞片；穗状花序卵形至椭圆形，花稠密；苞片卵形，长约2.5厘米，先端具硬尖，绿白色，覆瓦状排列，边缘黄色；花冠裂片3，黄绿色，唇瓣较短，淡紫色带黄白色斑点。本种在栽培时很少开花。（图587）



图587　姜

生境分布 栽培于肥厚的土质上。除我国东北外，其他大部分省区均有栽培。

采集加工 夏、秋二季采挖，除去茎叶和须根，洗净。

化学成分 根状茎含挥发油0.25～3%，油中主要成分为姜醇（zingiberol，$C_{15}H_{26}O$）1～3%、姜烯（zingiberen，$C_{15}H_{24}$）、莰烯、水芹烯、龙脑、枸橼醛、芳樟醇（linalool）、桉油精等，尚含有辣味成分姜辣素（zingirol）、油状辣味成分姜烯酮（shogaol，$C_{17}H_{24}O_3$）、结晶性辣味成分姜酮（zingerone，$C_{11}H_{14}O_3$）。据近期文献报导尚含有[6]-仲醛醇[1-(4'-羟基-3'-甲氧苯基)癸-3-酮]为(6)-paradol[1-(4'-hydroxy-3'-methoxy phenyl) decan-3-one]、2-十二烯醛（反式）（2-dodecenal，$C_{12}H_{22}O$）和谷氨酸、甘氨酸、丙氨酸、γ-氨基丁酸等多种氨基酸。此外，尚含有淀粉和树脂。

药理作用 1. 内服本品（主要是指姜辣素）对口腔及胃粘膜有刺激作用，能促进消化液的分泌，使食欲增加。2. 姜有抑制肠内的异常发酵及促进气体排出的作用。3. 一般对大脑皮质呈兴奋作用，有拮抗催眠剂的作用。4. 对于延髓的呼吸及血管运动中枢均有兴奋作用，增进血液循环，使血压上升，促进发汗，给与呼吸及物质代谢以好的影响。5. 大量口服生姜会引起口干、喉痛，吸收后由肾排泄，若剂量过大，还能刺激肾脏发炎，故用量不宜过大。6. 鲜姜中提取的挥发油能明显抑制组织胺和醋酸引起的小鼠毛细血管通透性增加；对二甲苯所致的小鼠耳廓炎症和大鼠蛋清性足跖肿胀有显著的抑制作用；抑制肉芽组织增生；使胸腺萎缩；并能增加肾上腺重量，表明其有抗炎作用。7. 生姜油能明显抑制小鼠自发活动，延长戊巴比妥钠睡眠时间，对抗戊四氮惊厥。8. 扭体法和热板法均证明生姜油有镇痛作用。9. 生姜油对酵母致热大鼠有解热作用。10. 干姜醚提物能延长常压缺氧和KCN中毒缺氧模型小鼠的存活时间，延长断头小鼠的张口动作持续时间。11. 生姜有抗血小板聚集作用。12. 生姜水浸剂对伤寒杆菌、霍乱弧菌、沙门氏菌、葡萄球菌、链球菌、肺炎球菌等均有明显的抑制作用。13. 生姜有利胆作用，对实验性肝损伤有一定的保护作用。14. 口服10%生姜煎剂可降低盐酸或水浸应激性大鼠胃粘膜损伤。15. 生姜油对豚鼠过敏性支气管痉挛有保护作用，对卵蛋白所致过敏性肠肌收缩有抑制作用，亦能拮抗组织胺、乙酰胆碱引起的豚鼠回肠收缩反应。

性味功能 辛，温。发表，散寒，止呕，解毒。并可解半夏、南星毒。

主治用法 风寒感冒，胃寒呕吐。用量3～9克。

附方 风寒感冒：生姜9克，水煎加红糖适量趁热服；或加紫苏叶6克，葱白2根。水煎服。

附：干　姜

来源 为老姜的干燥品。

采集加工 冬季采挖较老的根状茎，去掉茎叶及须根后，洗净晒干。

药理作用 1. 干姜挥发油及干姜水提物对实验性血栓形成有抑制作用。2. 干姜挥发油及酚酸性部分均能显著降低肾上腺中维生素C含量，有一定促进肾上腺皮质功能的作用。

性味功能 辛，热。温中，回阳，逐寒。

主治用法 胃腹冷痛，虚寒吐泻，手足厥冷，痰饮咳嗽。用量1.5～6克。孕妇忌服。

附方 1. 呕吐腹泻，四肢厥冷：干姜9克，制附子15克，甘草3克。水煎服。

2. 脾胃虚寒腹泻：干姜、白术各9克，党参12克，甘草6克。水煎服。

3. 十二指肠球部溃疡（虚寒型）：干姜、吴茱萸、炙甘草各4.5克，白芍、白术各9克，香附、砂仁各3克，九香虫6克，水煎服。待疼痛减轻后改用党参、黄芪、白芍各9克，桂枝、甘草各3克，生姜6克，大枣5枚。

炮　姜

来源 为干姜的加工品。

炮制 将干姜切成小块，放锅内炒至外面呈黑棕色，里面呈棕黄色并发泡鼓起，喷洒少许清水熄灭火星，取出晒干。

药理作用 炮姜4.5克/公斤灌胃对实验性胃溃疡（应激性胃溃疡、醋酸诱发胃溃疡、幽门结扎型胃溃疡）有明显的保护作用。

性味功能 辛，热。温经止血。

主治用法 虚寒性吐血、便血、功能性子宫出血，痛经，慢性消化不良。用量1.5～6克。

附方 功能性子宫出血：炮姜、棕皮炭、乌梅肉炭各等量。共研细末，每服6克，开水送下。

姜皮

来源 为姜的栓皮及附着的一部分皮层。

采集加工 将根状茎挖起后，除去根及芽，洗净，浸于清水中过夜，用刀将深色的栓皮及附着的一部分皮层剥下，晒干。

性味功能 辛，微温。行皮消水。

主治用法 水肿。用量1.5～6克。

附方 水肿：姜皮、陈皮、茯苓皮、大腹皮、冬瓜皮各9克。水煎服。

608. 姜　黄

别名　黄姜、毛姜黄、宝鼎香、黄丝郁金。

来源　为姜科姜黄属植物**姜黄** Curcuma longa L. 的根状茎。

形态特征　多年生草本，高约1米。根状茎粗短，圆柱状，分枝块状，丛聚呈指状或蛹状，芳香，断面鲜黄色；根粗壮，从根状茎生出，其末端膨大形成纺锤形的块根。叶基生，2列；叶柄约与叶片等长，下部鞘状；叶片长椭圆形，长25～40厘米，宽10～20厘米，先端渐尖，基部渐窄，两面无毛。秋季从营养枝的近旁抽出花葶，穗状花序直立，长10～15厘米，总梗长约13厘米，花序肉质多汁；苞片绿色，上部带淡红色渲染，卵形，长约3～4厘米，斜上升；花淡黄色，与苞片近等长，不外露。蒴果球形，膜质，熟时3瓣裂。（图588）（彩图422）

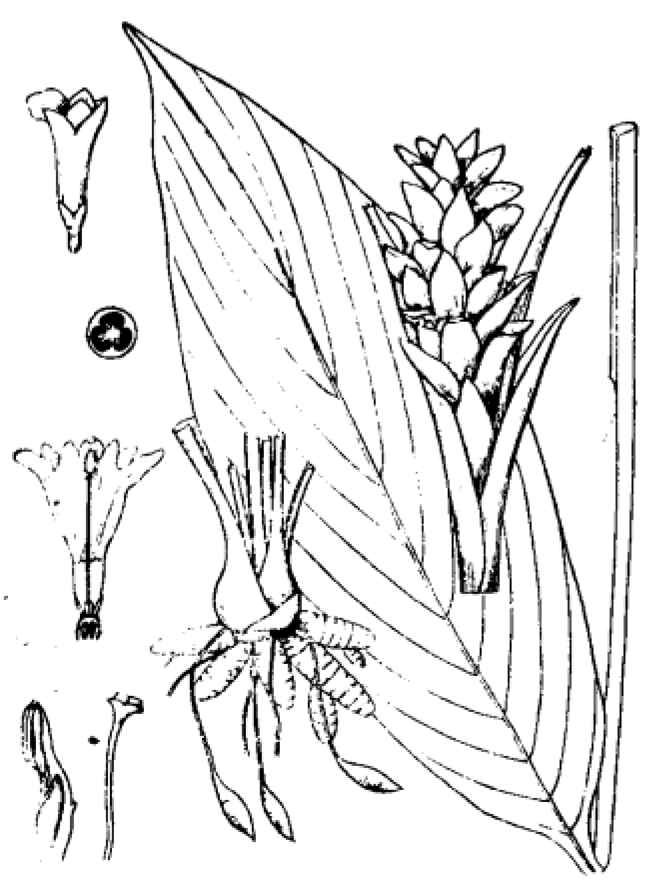


图588　姜黄

生境分布　栽培或野生于平原、山间草地以及灌木丛中。分布于福建、台湾、广东、广西、四川、云南及贵州等省区；江西、湖北、浙江等省有栽培。

栽培要点　喜温暖湿润气候，不耐寒，宜选土层深厚，肥沃，排水良好的砂质壤土栽培。根状茎繁殖，霜降后，将根状茎挖出，选当年生的根状茎作种，贮放于地窖中。第二年清明前取出穴栽，行距1.5尺，株距1.2尺，穴深2～3寸，每穴放1种栽，栽后覆细土1～2寸，约1个半月出苗。每亩约需种栽300斤左右。幼苗期，有地老虎咬食根部，使根状茎不能形成，故整地时，可除虫剂与细土拌匀撒布田间预防。生长期间，可用人工捕捉或毒饵诱杀。

采集加工　冬季或初春挖取根状茎，洗净，煮熟晒干，撞去外皮或鲜时切片晒干备用。

化学成分　根状茎含姜黄素（curcumin，$C_{21}H_{20}O_6$）约0.3%、挥发油约1～5%，油中主要成分为姜黄酮（tumerone，$C_{15}H_{22}O$）及二氢姜黄酮（dihydroturmerone）50%、姜烯（zingiberen，$C_{15}H_{24}$）20%、d-α-水芹烯1%、桉油精1%等。此外，尚含有淀粉30～40%，少量脂肪油。

药理作用　1. 利胆：50%姜黄煎液、盐酸浸出液均有较明显的利胆作用，其利胆作用均能维持1～2小时。姜黄所含的黄色素有收缩胆囊，消除阻塞性黄疸的作用。2. 50%姜黄煎剂有兴奋子宫的作用，可使子宫产生阵发性收缩，可维持5～7小时。3. 姜黄的乙醚提取物给高胆固醇血症的家兔口服，在三周内使其血胆固醇从266毫克%下降为36毫克%。4. 经小鼠体内或脑内接种病毒试验，结果证明姜黄组较对照组动物的生存时间长。5. 抗菌：姜黄的水浸剂在试管内对常见致病性皮肤真菌有抑菌作用。姜黄对肝炎病毒有抑制作用，有改善肝脏实质病损的作用。6. 姜黄醇提物、姜黄挥发油及姜黄素能使主动脉中的总胆固醇、甘油三酯含量降低；对血小板聚集功能有抑制作用；姜黄素有增加纤溶活性的作用，因此，姜黄有抗动脉粥样硬化的作用。

性味功能　辛、苦，温。行气破瘀，通经止痛。

主治用法　胸腹胀痛，肩臂痹痛，月经不调，闭经，跌打损伤。用量3～6克。

附方　月经不调，痛经：姜黄、白芍、延胡索、丹皮、当归各9克，红花、川芎各6克。水煎服。

附注　1. 上述植物的块根商品称"黄丝郁金"。

2. 同属植物**温郁金** Curcuma wenyujin Y. H. Chen et C. Ling 形态描述分布等参见"郁金"项下。浙江地区将其根状茎分别为"老头"与"新头"，老头称"原姜黄"，选大形者纵切生晒，商品称"片姜黄"，而新头即当年下种后生出的新根状茎（姜黄芳），将原块蒸熟，商品称"温莪术"（或称"莪术"），故片姜黄、温郁金与温莪术三者在浙江其原植物同为一种，不过药用部分和加工的情况有所不同。

609. 前　胡

来源　为伞形科前胡属植物**白花前胡** Peucedanum praeruptorum Dunn 和当归属植物**紫花前胡** Angelica decursiva Miq. 〔Peucedanum decur-

sivum (Miq.) Maxim.〕的根。

形态特征 1. 白花前胡（鸡脚前胡、岩棕） 多年生草本，高 30～120 厘米。根粗壮而长直，根头处有叶鞘残存纤维。茎直立，单一，上部分枝，被短毛，下部无毛。基生叶有长柄，叶柄基部膨大成叶鞘，抱茎；叶为二至三回三出式羽状复叶，长约 15～20 厘米，第一回小叶 2～3 对，最下面的一对有较长柄，向上有短柄或无柄，第二回小叶 3～5 裂，裂片呈菱状卵形或广卵形，先端尖，基部平截形至微心形，边缘有缺刻状粗锯齿，上面沿中脉处有细短柔毛，下面无毛或沿脉上疏生细短的柔毛；茎生叶较小，有短柄或几无柄，近花序的叶片生在膨大的叶鞘上。秋季开白色小花，复伞形花序顶生或腋生；总苞片 1～2，条状披针形，边缘膜质，多数脱落。伞幅 12～18；小总苞片 8 片，披针形，有缘毛；花梗约 20；萼 5 片，细小呈齿状；花冠 5 瓣，广卵形；雄蕊 5，与花瓣互生；雌蕊 1，子房下位，花柱短，基部呈扁圆锥形。果实卵圆形，无毛，分果有 5 棱，侧棱发展成窄而厚的翅。（图 589-1）（彩图 423）



图 589-1 白花前胡

生于向阳山坡草丛中。主要分布于浙江、湖南、四川等省，此外陕西、山东、江苏、安徽、江西、福建、湖北、广西、广东、贵州等省区亦产。

2. 紫花前胡（鸭脚七、野当归） 多年生草本，高 70～140 厘米。根长而直，粗壮，纺锤形或分枝，有少数支根。茎直立，单一，有棱，上部有少数分枝，有毛，下部无毛。基生叶柄长 14～23 厘米，有细毛，基部膨大成叶鞘，叶片硬纸质，一回至近乎二回羽状复叶，小叶卵形至长卵形，中间的小叶近菱形，边缘有细锯齿，基部下延至小叶柄上呈翅状，两面脉上都有短毛，但下面脉上稍不明显；茎生叶向上叶片逐渐变小，最上部常只有广阔的紫色叶鞘。秋季开紫色花，复伞形花序顶生，总苞片 1～2，囊状卵圆形，紫色，宿存；伞幅 10～20；小总苞片数个，披针形；花梗多数。果实卵圆形，无毛；分果有 5 棱，侧棱发展成较宽而薄的翅。（图 589-2）（彩图 424）



图 589-2 紫花前胡

生于山坡、林边及草坡地。分布于吉林、辽宁、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川及贵州等省区。

栽培要点 喜冷凉湿润气候，耐寒。宜选土层深厚肥沃的腐植质壤土栽种。种子繁殖，4 月播种，条播或撒播，覆土 1～2 分，经常保持土壤湿润，以利出苗，苗出齐后，拔掉过密及细弱幼苗，苗出土后约 40 天移栽；或经培育一年后，第二年 3～4 月移栽，行距 2 尺，株距 1.5 尺，穴栽。分根繁殖，春季挖取老根，大者入药，有新芽的作为种栽，于畦上按行株距 2×1.5 尺穴栽。

采集加工 栽种 2～3 年，秋末采挖，除去地上茎及泥土，晒干。

炮制 蜜前胡 将前胡片加炼熟的蜂蜜与少许开水，拌匀稍闷，放锅内炒至不粘手，取出晾凉（每 50 公斤用炼蜜 10 公斤）。

化学成分 白花前胡根含吡喃香豆精类：白花前胡内酯甲、乙、丙、丁（即白花前胡甲素、乙素、丙素及丁素）。紫花前胡的根含呋喃香豆精类：紫花前胡甙（nodakenin，$C_{20}H_{24}O_9$）为紫花前胡甙元的葡萄糖甙。紫花前胡甙元即紫花前胡内酯（nodakenetin）、紫花前胡素（decursin，$C_{19}H_{20}C_5$）熔点 110℃、紫花前胡次素

(decursidin, $C_{24}H_{26}O_7$) 熔点 60～62℃。伞花内酯 (umbelliferone)，其他尚含挥发油，挥发油的主要成分为异茴香醚 (estragol, $C_{10}H_{12}O$) 及柠檬烯，并含有鞣质、甘露醇、糖类等。

药理作用 1. 前胡有较好较持久的祛痰作用，其效果与桔梗相仿。2. 白花前胡甲醇提取粗晶和正丁醇提取物能使麻醉猫冠状窦血流量增加。3. 白花前胡素E能提高实验动物小鼠的耐缺氧作用。4. 白花前胡根的甲醇提取物的醚溶部分具有明显解痉作用。5. 白花前胡丙素及其双氢化物对离体豚鼠心脏有明显增加冠脉血流量的作用。6. 前胡丙素能明显抑制 KCl、$CaCl_2$ 引起的兔主动脉条收缩，对离体血管和心肌收缩力的抑制作用与拮抗细胞外钙内流有关。能抑制离体豚鼠心房的自律性及 $CaCl_2$ 的正性频率作用，改善肥厚性心肌病患者的心肌顺应性。7. 前胡丙素有抗心肌缺血作用，使大鼠离体缺血再灌注工作心脏的收缩性能和舒张性能均有明显改善。

性味功能 苦、辛，微寒。散风清热，降气化痰。

主治用法 感冒，上呼吸道感染，咳喘，痰多。用量 3～9 克。

附方　肺热咳嗽，痰稠粘腻：前胡 12 克，桑皮、贝母、麦冬、杏仁各 9 克，甘草、生姜各 6 克。水煎服。

附注 1. 同属植物**石防风** Peucedanum terebinthaceum Fisch. 与前胡之区别点为叶是二回羽状复叶，最终小叶裂片披针形，有疏大整齐齿裂。分布于东北、华北及山东、陕西、河南、西藏等地。在河北、陕西、山东等省也作前胡用。

2. **华中前胡** Peucedanum medium Dunn 二回三出复叶或二回三出式羽状复叶，顶生小叶宽卵形，常 3 裂，侧生小叶菱形，3 浅裂或不裂，两面无毛。花白色。双悬果矩圆形，长 6～7 毫米，宽 3～4 毫米，无毛或有微柔毛，扁平。分布于江西、湖北、湖南、四川、贵州等省。湖北宜昌等地以根作前胡入药。

3. 光前胡，原植物为**岩前胡** Peucedanum medium Dunn var. gracilis Dunn，产于四川重庆，南川等地。根含紫花前胡素、异茴芹香豆素、d-甘露醇等。

4. **红前胡** Peucedanum rubricaudicum Shan et Sheh，产四川。

5. 长前胡，原植物为**川西前胡** Peucedanum turgeniifolium Wolff，产四川阿坝自治州。

6. 其他部分地区误作前胡入药的有**隔山香** Ostericum citriodorum (Hance) Shan et Yuan〔Angelica citriodora Hance〕(广东、福建称香前胡、广西称鸡爪前胡，浙江称土前胡)，**大齿山芹** Ostericum grosseserratum (Maxim.) Kitag. 〔Angelica grosseserrata Maxim.〕(福建)，**山芹** Ostericum sieboldi (Mig.) Nakai〔Angelica miqueliana Maxim.〕(四川)，**椴叶独活** Heracleum tilifolium Wolff (湖南、安徽) **鹅妈菜** Conioselinum vaginatum Thell. (云南)，**短裂藁本** (毛前胡) Ligusticum brachylobum Franch. (四川、云南)，**羽裂藁本** (滇前胡) Ligusticum daucoides (Franch.) Franch. (云南)，**田葛缕子** (田贳蒿) Carum buriaticum Turcz. (青海)，**硬阿魏** (沙茴香) Ferula bungeana Kitag. 〔Ferula borealis Kuan, Peucedanum rigidum Bunge〕(内蒙古)，**刺果峨参** Anthriscus nemorosa (M. Bieb.) Spreng. 〔A. aemula (Woron.) Schichk. (东北) 等，均应注意鉴别。

610. 穿　山　龙

别名 穿地龙、地龙骨、金刚骨、鸡骨头、野山药。

来源 为薯蓣科薯蓣属植物**穿龙薯蓣** Dioscorea nipponica Makino，以根状茎入药。

形态特征 多年生缠绕草本。根状茎横走，坚硬，呈稍弯曲的圆柱形，外皮黄褐色，常呈片状脱落。地上茎细长，有纵沟纹，疏生细毛。叶互生，有长柄；叶形多变化，叶片卵形或宽卵形，掌状 3～7 浅裂，基部心形，顶端裂片有长尖，叶脉下面隆起，生多数细毛。6～8月开花，雌雄异株，集成腋生疏穗状花序，花小下垂，黄绿色，小钟形，花被片 6，椭圆形，钝头，雄花具雄蕊 6 个，比花被片短。蒴果倒卵状椭圆形，有 3 宽翅，着生于下垂的穗轴上，先端朝上。种子上边有长方形的翅，基部及两侧的翅很窄。(图 590)(彩图 425)

生境分布 生于山野林下或灌木林中。主产于东北、华北、此外，华中及四川、陕西、甘肃等地也有分布。

栽培要点 适宜温暖或凉爽环境，耐严寒。土壤以结构疏松、肥沃的砂质壤土生长较好，其次是粘壤土和壤土，而粘土或低洼积水地区则不宜栽培。主要用根状茎繁殖，种子繁殖因幼苗期生长缓慢，一般很少采用。根状茎繁殖，每年 2 月，将根状茎挖出，切成 2～3 寸小段，每段有芽苞 1～2 个，开沟，行距 1.5～2 尺，沟深 3～4 寸，然后把根状茎按 1 尺株距平放在沟内，覆土镇压，约 2 周出苗。当苗高 1 尺许，应搭架以供藤茎攀援。

采集加工 根状茎繁殖在栽种后第三年及野生品均于春秋季采挖，去掉外皮及须根切片，晒干。

化学成分 根状茎含薯蓣皂甙 (dioscin, $C_{24}H_{38}O_9$)，水解后产生薯蓣皂甙元 (diosgenin, $C_{27}H_{42}O_3$) 含量 1.5～2.6%，葡萄糖、鼠李糖。并含延龄草皂甙 (trillin 为薯蓣皂甙元-3-葡萄糖)。此外，尚含尿



图 590　穿龙薯蓣

囊素、树脂、甾醇、多糖类和淀粉等。

药理作用　1. 镇咳、祛痰、平喘作用：将穿山龙根状茎的水溶液浓缩后，通过分子筛（交链右旋糖酐凝胶 G_{25}），先后得的味苦部分，对小白鼠有镇咳、祛痰、平喘作用。2. 抑菌试验：本品水煎剂有明显的抗流感病毒作用，对金黄色葡萄球菌、八叠球菌、大肠杆菌、卡他球菌、脑膜炎双球菌、甲型链球菌等均有较明显的抑制作用。3. 穿山龙煎剂用以治疗各种风湿痛、大骨节病、某些代谢性皮炎、过敏性皮炎、结膜炎、支气管炎等病时往往产生一些生理上的良性反应，如食欲增加，抑制牙床出血等。实践说明穿山龙在体内，可能具有类似甾体激素（如可的松）样的作用。4. 穿山龙可使小鼠胸腺萎缩，可使外周血淋巴细胞酸性 α-醋酸萘酯酶（ANAE）染色阳性率明显降低，使 2，4-二硝基氯苯所致小鼠皮肤迟发型超敏反应受抑，表明对细胞免疫有抑制作用。穿山龙对体液免疫也有抑制作用。穿山龙煎剂对巨噬细胞吞噬功能有增强作用。

性味功能　苦，平。舒筋活络，祛风止痛。

主治用法　风湿热，风湿关节痛，筋骨麻木，大骨节病，跌打损伤，支气管炎。用量 3～9 克。

附方　1. 风湿热，风湿关节痛：穿山龙 9 克，水煎服。

2. 风湿性关节炎：(1) 穿山龙注射液，肌肉注射，每日 1 支（2 毫升），5～7 天为 1 个疗程，必要时可休息几天后继续注射。(2) 穿山龙 60 克，白酒 500 克，泡 7 天，每服 10～15 毫升，每日 2～3 次。

3. 慢性支气管炎：穿山龙、黄芩、川贝母各等量，用水提取，制成注射剂，每毫升含生药 1 克，肌肉注射，每次 2 毫升，每日 2 次，10 日为一个疗程。或制成片剂，每片 0.5 克，相当生药 0.75 克，每服 4 片，每日 3 次。

制剂　穿山龙注射液：取穿山龙粗粉，用 4～6 倍量 70%乙醇回流 1 小时，放冷过滤，残渣再加 4 倍量 70%乙醇回流 1 小时，放冷过滤。滤液合并，回收乙醇并蒸去余醇，加生药 8 倍量注射用水，摇匀，滤去不溶物，滤液加 0.2%活性炭煮沸 10 分钟，放冷立即过滤。另取 0.85%的氯化钠，加适量注射用水溶解后与药液混合，加 1%苯甲醇，搅匀使溶解。加注射用水至生药 10 倍量，过滤，滤液置冰箱过夜，反复过滤至澄明，灌封，流通蒸气 100℃30 分钟灭菌。

附注　1. 穿山龙为合成可的松及性激素的重要原料。

2. 同属植物尚有一种**柴黄姜** Dioscorea nipponica Makino var. rosthani Prain et Burk. 与正种之区别点在于根状茎无黄褐色的薄膜状外皮。功效与穿山龙类同。

611. 穿　山　甲

别名　山甲片、甲片。

来源　为鲮鲤科动物**鲮鲤** Manis pentadactyla L. 的鳞甲。

形态特征　体狭长，成体长 50～100 厘米，尾长 10～30 厘米。全身被黑褐色角质鳞甲，排列如覆瓦状，四肢粗短，尾扁平而长，背面略隆起。头呈圆锥形，眼小，吻尖，舌长，无齿。足具 5 趾，并有强爪，尤以中间第三爪特长。药材因生长部位不同，形状及大小也不一致，一般呈三角形、扇面形、菱形或盾形，中央较厚，边缘较薄。表面棕黑色或灰棕色，内面色淡。角质，微透明，坚韧有弹性。气微腥，味咸。（图 591）



图 591　鲮鲤

生境分布　生长于热带及亚热带地区。一般多栖息于山麓、丘陵、或灌丛杂树林、小石混杂泥地等较潮湿的地方。挖洞居住，多筑于泥土地带。白昼常匿居洞中，晚间多出外觅食。主产于福建、台湾、广东、广西、

云南等地。此外，四川、江西、湖北、安徽等地亦有产。

采集加工 全年均可捕捉。捕获杀后，去净骨肉、内脏，晒干，即得甲壳。将甲壳置沸水中烫，甲片自行脱落，晒干；或将甲壳放入石灰水中，烂去皮肉，以清水洗净，晒干。或捉到后迅速放入沸水中烫，甲片自行脱落，晒干。

炮制 炮山甲（山甲珠） 取砂子放锅内炒热，加入分开大小的穿山甲片，炒至黄色并发泡鼓起，取出，筛去砂子即可。

醋山甲 用上述方法炒至黄色并鼓起时，筛去砂子，在醋内浸淬，用清水漂洗干净，晒干即可（每50公斤用醋25公斤）。

化学成分 含硬脂酸、胆甾醇、二十三酰丁胺、碳原子数为26和29的二个脂肪族酰胺、L-丝-L-酪环二肽〔cyclo-（L-seryl-L-tyrosyl）〕和D-丝-L-酪环二肽〔cyclo-（D-seryl-L-tyrosyl）〕。此外，尚含挥发油，氨基酸、水溶性生物碱等。

药理作用 穿山甲可增加麻醉狗股动脉血流量，降低血管阻力，对血管壁有扩张作用。

性味功能 咸，微寒。消肿排脓，活血下乳。

主治用法 痈肿疮毒初起，或脓成未溃，乳汁不通，闭经，风湿痹痛；外用止血。用量3～9克。

附方 1. 乳汁不通：炮山甲、王不留行各9克，当归15克，通草6克，水煎服。

2. 痈肿疮毒初起：炮山甲、皂角刺，归尾，赤芍、白芷、甘草各6克，金银花、天花粉各9克，水煎服。

3. 外伤出血：穿山甲适量，洗净晒干，用植物油炸成黄色为度（火不宜过大），经晒或自然挥发除去油质，研成细末，经高压灭菌备用，用时将出血部位拭干，外撒药粉，轻轻压迫或包扎止血，一般能在1～5分钟内止血。

4. 白癜风：穿山甲、水银各30克，轻粉1.5克。穿山甲炒存性为末，与其它药研末调匀，加入麻油，外擦患处，每日2～4次。

612. 穿心草

别名 串钱草、穿钱草、顶心风。

来源 为龙胆科穿心草属植物**穿心草** Canscora lucidissimma (Lévl. et Vant.) Hand.-Mazz. 的全草。

形态特征 一年生草本，高可达30厘米，全体无毛。根淡黄色，主根较短。茎直立，2叉状分枝，圆柱形，淡黄绿色，干后橙黄色。叶对生；无柄；叶片基部合生而略成圆形，茎贯穿其中心，故有穿心草、串钱草之称，叶上面绿色，下面粉绿色，全缘，主脉约14条，放射状排列，顶端略弯曲，在近叶缘处形成明显网脉。秋季开白色小花，聚伞花序顶生，花白色，无柄，包围于漏斗形的叶状总苞内；花萼管圆柱形，多4裂，稀为5裂，裂片三角形，略不对称；花冠管圆柱形，通常5裂，裂片倒卵形；雄蕊通常与花冠裂片同数并着生花冠管上。蒴果长卵形，为高约8毫米的漏斗形叶状总苞所包。种子极细小，多数，扁圆形，棕黄色。（图592）

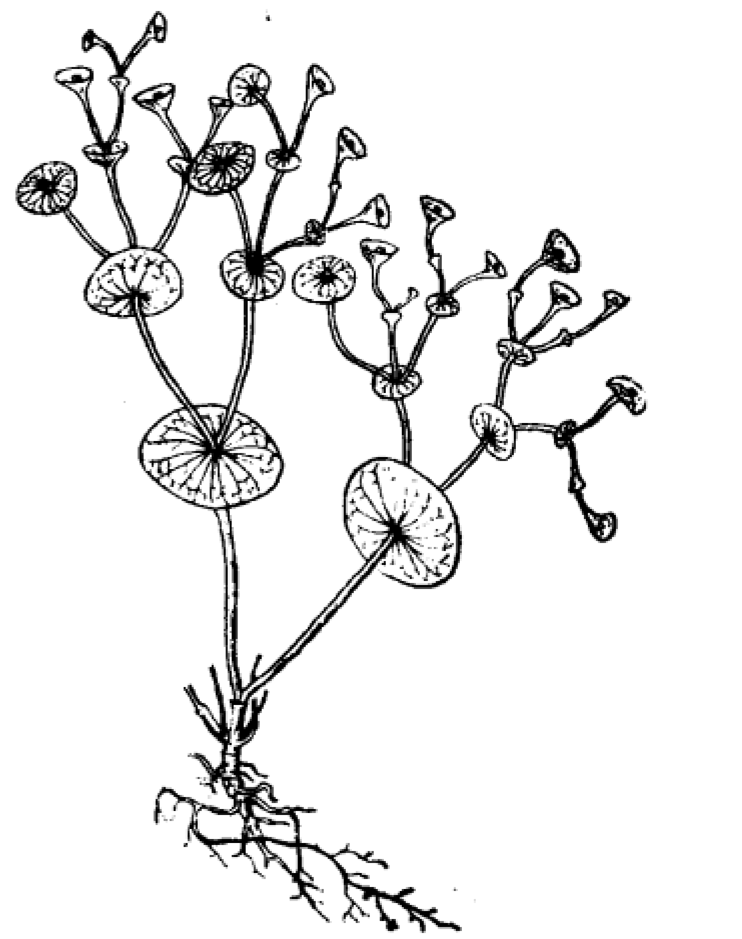


图592 穿心草

生境分布 生长于石灰岩山坡较阴湿的岩壁下或石缝中。分布于广西、广东等省区。

采集加工 秋、冬季采收，去杂质，鲜用或晒干备用。

性味功能 微甘、微苦，平。清热解毒，止咳，止痛。

主治用法 肺热咳嗽，胃痛，黄疸型肝炎，毒蛇咬伤。用量9～15克，毒蛇咬伤用量加倍。

附方 1. 肺热咳嗽：穿心草、千日红各9克，芦根30克，水煎服。

2. 心胃气痛：穿心草、龙须藤各15克，两面针根6克。水煎服。

613. 穿心莲

别名 榄核莲、一见喜、斩蛇剑、苦草、苦胆草、四方草。

来源 为爵床科穿心莲属植物**穿心莲**（圆锥须药

草）Andrographis paniculata (Burm. f.) Nees，以全草或叶入药。

形态特征 一年生草本，高40～80厘米。茎四棱形，多分枝，节呈膝状膨大，茎、叶有苦味。叶对生；纸质；叶片长圆状卵形至披针形，似辣椒叶，长2～8厘米，宽1～3厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘或浅波状。夏、秋于枝顶或叶腋生出疏散圆锥花序；苞片小；花萼5，深裂，绿色密被腺毛；花冠白色，近二唇形，常有淡紫色条纹；雄蕊2，花丝有丛毛；子房上位，2室。蒴果似橄榄核而稍扁，长约1.5厘米，宽约0.5厘米，被毛，中央有1条纵沟，熟时2瓣开裂。种子多数，棕黄色。（图593）（彩图426）

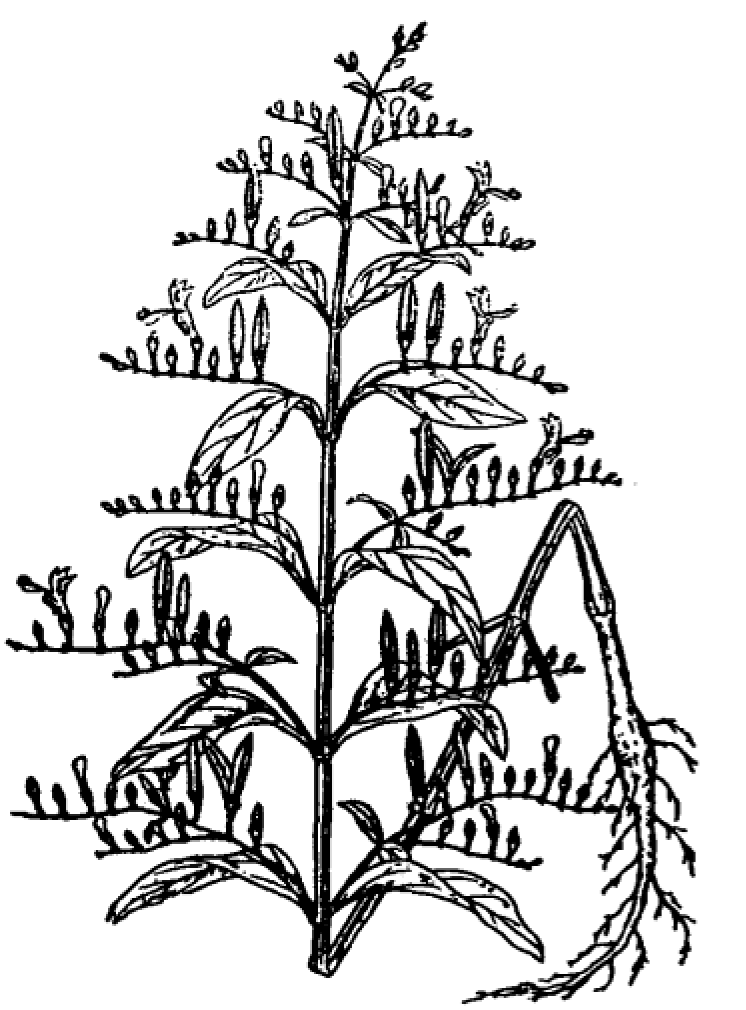


图593 穿心莲

生境分布 长江以南温暖地区较普遍种植，尤以广东海南岛、广西、福建为多；在北方少数地区亦有引种栽培。

栽培要点 喜温暖湿润与向阳环境，温度20℃左右开始生长，不耐寒，北方暖季长的地区，可作为一年生栽培。适宜砂质壤土，不适干旱和盐碱土地栽培。种子繁殖，南方4、5月，北方于6月直播，播前需催芽，将种子用45～55℃水浸泡24小时，取出摊开，用湿纱布覆盖保湿，每天用水冲1～2次，如室温23～30℃，约4天有少量种子萌芽，此时即可播种；也可以采用石英砂磨擦种皮的方法，效果亦较显著。条播，行距1尺，覆土2～3分，每亩播种量约半斤。苗高1～2寸间苗，株距6～8寸。也可采用育苗移栽的方法，北方多在2、3月于温床育苗，6月上、中旬移栽，行、株距与直播法同。生长期间注意浇水除草，追肥以氮肥为主，一般由定植至开花须追氮肥3～4次，如施人粪尿（1：4）或0.4%尿素，每次每亩40担。雨季容易发生烂根病，故应注意排水。虫害有夜蛾幼虫危害蕾、花、果荚，发生时可用25%滴滴涕乳剂与6%可湿性六六六（1：1：350）混合液喷杀。

采集加工 在未开花前采收为宜，每年采全草1～2次，洗净切段，晒干。鲜品随采随用。

化学成分 叶含穿心莲内酯（andrographolide，$C_{20}H_{30}O_5$）、新穿心莲内酯（neo-andrographolide，$C_{26}H_{40}O_8$）、脱氧穿心莲内酯（deoxyandrographolide，$C_{20}H_{30}O_4$）、高穿心莲内酯（homo-andrographolide，$C_{22}H_{32}O_4$）、穿心莲烷（andrographan，$C_{40}H_{82}$）、穿心莲酮（andrographon，$C_{32}H_{64}O$）、穿心莲蜡（paniculawachs）、穿心莲甾醇（andrographosterin，$C_{23}H_{38}O$）、β-谷甾醇-D-葡萄糖甙等。根含5-羟基-7，8，2′-三甲氧基黄酮（andrographin，$C_{18}H_{16}O_6$）、5，2′-二羟基-7，8-二甲氧基黄酮（panicolin，$C_{17}H_{14}O_6$）等多种黄酮类化合物。并含磷酸二氢钾、α_1-谷甾酮。全草含14-脱氧-11-氧化穿心莲内酯（14-deoxy-11-oxoandrographolide，$C_{20}H_{28}O_5$）、14-脱氧-11，12-二脱氢穿心莲内酯（14-deoxy-11，12-didehydroandrographolide，$C_{20}H_{28}O_4$）、14-去氧穿心莲内酯-19-β-葡萄糖甙（14-deoxyandrographoside）、19-β-D-吡喃葡萄基脱氧穿心莲内酯（19-glucosyl-deoxyandrographolide）、千层纸素A、汉黄芩素、氯化钾、氯化钠、生物碱等。

愈伤组织培养亦分离得3种倍半萜内酯化合物，榄核莲内酯A、B和C（paniculides A、B、C）。

药理作用 1. 抑菌实验：5%煎剂，对金黄色葡萄球菌有抑菌作用；20%煎剂对变形杆菌有抑菌作用；40%煎剂对绿脓杆菌有抑制作用，并对肺炎双球菌、溶血性链球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌均有不同程度的抑制作用。从叶中分离得粗结晶，在试管内对钩端螺旋体有抑制作用（脱-氧-穿心莲内酯对治疗钩端螺旋体病有作用），对致热型、澳洲型和流感伤寒型较敏感。2. 实验表明穿心莲有促进白细胞吞食细菌的作用。3. 穿心莲内酯对菌苗所致发热的家兔有解热作用。4. 脱氧穿心莲内酯、穿心莲内酯、新穿心莲内酯及脱水穿心莲内酯均有不同程度的抗炎作用，以脱氧穿心莲内酯作用最强，其抗炎作用有赖于肾上腺完整存在。5. 对幼年小鼠胸腺有致萎缩作用。6. 穿心莲制剂还能使幼年动物肾上腺增重，并能使肾上腺中维生素C含量明显下降，因而对垂体-肾上腺皮质系统功能有兴奋作用。7. 穿心莲制剂还有镇静作用。8. 穿心莲内酯磺化注射

剂对肺炎球菌引起的兔眼病变有明显的治疗作用，能明显缩短病程，加速炎症的吸收。9. 穿心莲根总黄酮对实验性心肌缺血有明显的保护作用。对结扎冠脉引起的急性心肌梗死兔的ST段抬高有明显降低，并能减少心肌梗死面积的百分率。10. 穿心莲水煎液对小鼠各时期的妊娠，包括着床及妊娠早、中、晚期以及兔早期妊娠，均有终止作用。11. 穿心莲能延长眼镜蛇咬伤者的生存时间，其作用机理不同于烟碱受体，而显示毒蕈碱样作用。12. 丁二酸14-去氧-11，12-二去氢穿心莲内酯有明显的抑制肿瘤生长作用和抗滋养叶细胞作用。13. 毒性实验：穿心莲内酯小鼠口服一次20克/公斤，未见死亡；大鼠每天1克/公斤，连续给药7天，未见明显毒性反应。

性味功能　苦，寒。清热解毒，消肿止痛。

主治用法　扁桃体炎，咽喉炎，流行性腮腺炎，支气管炎，肺炎，百日咳，肺脓疡，细菌性痢疾，急性胃肠炎，中毒性消化不良，肠伤寒，泌尿系感染，急性盆腔炎，眼结膜炎，钩端螺旋体病；痈疖疮疡，脓疱疮，化脓性中耳炎，伤口感染，毒蛇咬伤。用量9～15克，水煎服，干粉1.5～3克，温开水送服，或制成丸剂、片剂，注射剂应用；外用适量。

附方　1. 多种炎症及感染：(1) 穿心莲9～15克，水煎服。(2) 穿心莲片，每服4～6片，每日3～4次。(3) 穿心莲注射液，肌肉注射，每次2毫升，每天1～2次，小儿酌减。应用时可以任选一方，或口服与注射剂同时用。

2. 支气管肺炎：穿心莲、十大功劳各15克，陈皮6克。水煎成100毫升，2次分服。

3. 流行性乙型脑炎：穿心莲、狗肝菜各6克，为2～4岁量。5～10岁，穿心莲12克，狗肝菜15克。水煎加白糖服。

4. 上呼吸道感染，肺炎：穿心莲、车前草、裸花紫珠各15克。水煎浓缩至30毫升，加糖适量，分3次服。

5. 细菌性痢疾：穿心莲12克，胆木、甘草各9克。加水300毫升，煎至100毫升，每服30毫升，每日3次。

6. 痈疖疔疮：穿心莲粉加凡士林调成30%的软膏，外敷患处，每日换药1次。同时可服穿心莲煎剂或片剂。

7. 子宫颈炎：穿心莲200克，水煎2次，合并煎液，过滤，浓缩至400毫升，加入防腐剂。涂患处。每日1次，5～7天为一个疗程。

8. 化脓性中耳炎：穿心莲干粉5克，纯甘油50毫升，20%乙醇50毫升。将穿心莲干粉5克用20%乙醇浸渍2～3天，用渗漉法，制成含甘油50%的穿心莲滴剂。治疗前用3%双氧水洗耳，拭净脓液，每日滴耳3～4次。

9. 钩端螺旋体病：穿心莲适量，制成重0.05克的片剂，每片含结晶物质20毫克。成人每次服0.1～0.2克，每日4～6次，每日总量0.4～1.2克。

制剂　穿心莲片水提取法：取穿心莲44公斤切碎后加水适量煎煮两次，过滤，合并滤液，浓缩成膏；另取穿心莲6公斤磨成细粉，与浸膏混匀，干燥后粉碎过100目筛，制粒，干燥，加0.5%硬脂酸镁混匀，压片。片重0.3克。亦可用乙醇提取后压片。

附注　1. 海南岛尚有一种**白花穿心莲** Andrographis tenera (Nees) O. Kuntze 亦具苦味，当地也作穿心莲用，功效相似。

2. 据报导，口服穿心莲15～30克时，可出现恶心，食欲不振等副作用；胃、十二指肠溃疡病患者不宜服用。

614. 穿　破　石

别名　蕉芝、金蝉退壳、黄龙退壳、牵牛入石、金腰带、黄蛇根、山荔枝、千重皮。

来源　为桑科拓属植物**构棘** Cudrania cochinchinensis (Lour.) Kudo et Masam.　〔C. javanica Trecul〕，以根入药。

形态特征　常绿直立或攀援状灌木，长2～4米，全株有白色乳汁。根长而粗壮，圆柱形，外皮金黄色或橙红色，极薄，易剥落，故俗称“黄龙退壳”。枝有粗壮伸直或略弯棘刺。叶互生，革质，倒卵状椭圆形或椭圆形，长3～8厘米，先端钝或短渐尖，基部楔形，全缘，无毛，叶脉8～10对。春季开淡黄色花，头状花序单生或成对腋生，具短柄，被柔毛，花单性，雌雄异株；雄花序直径6毫米，花被片3～5，有毛；雌花序结果时增大，直径约1.8厘米，雌花花被片4，顶端厚，有绒毛。聚花果肉质，球形，直径达5厘米，粉绿色，熟时橙红色，有毛。瘦果包裹在肉质的花被和苞片中。(图594)(彩图427)

生境分布　生于常绿阔叶林或沟谷丛林中。分布于我国东部至西南各省区。

栽培要点　喜温暖气候，不耐严寒。对土壤要求不严，忌高燥和盐碱土地栽培。种子繁殖。南方11～12月播种，撒播或条播，覆土3～4分。第二年春出苗，苗高1尺左右定植。

采集加工　全年可采，洗净切片晒干备用。

化学成分　构棘根及茎中含有一种抗菌的有效成分为构棘酮 (cudranone)。根中含黄酮甙、酚类、氨基

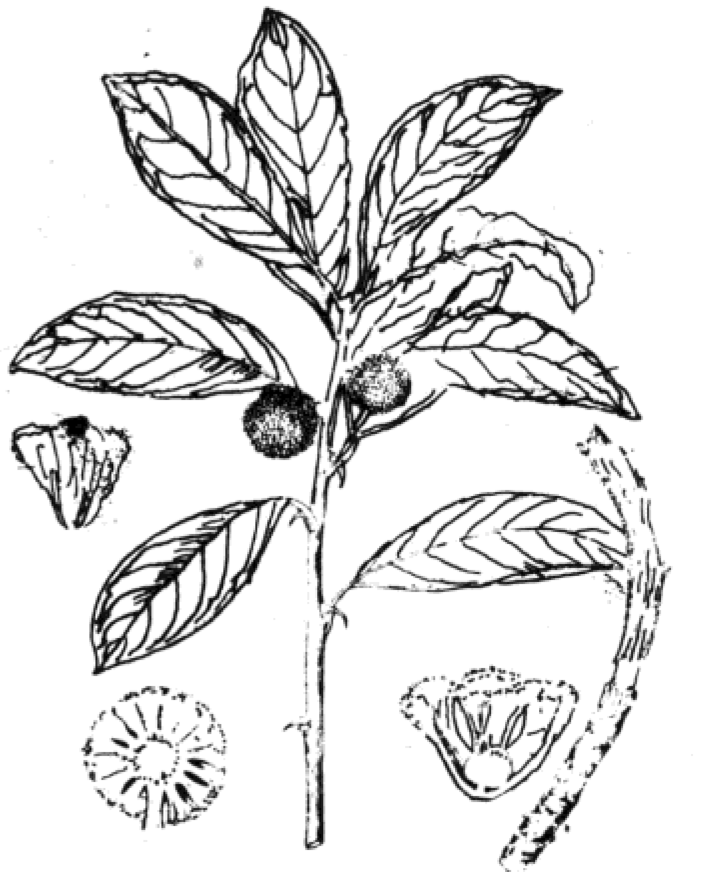


图 594　构棘

酸、有机酸、糖类。

又木心含桑色素（morin，为 3，5，7，2，4-五羟基黄酮）、大花藜芦酚（resveratrol，为 3，5，4′-三羟基芪）、羟基大花藜芦酚（hydroxyresveratrol，为 2，4，3′，5-四羟基芪）；此外，尚含β-谷甾醇、豆甾醇、菜油甾醇等。

近年来还有人从本品中分出一新的异黄酮成分 cudraisoflavona A，可抑制 P_{388}细胞（PS 体系）的生长。

性味功能　微苦，平。止咳化痰，祛风利湿，散瘀止痛。

主治用法　肺结核，黄疸型肝炎，肝脾肿大，胃、十二指肠溃疡，风湿性腰腿痛；外用治骨折，跌打损伤。用量 15～30 克；外用适量，根皮捣烂敷患处。孕妇忌服。

附方　1. 急性黄疸型肝炎：穿破石 30 克，籁党根、五指毛桃各 15 克，葫芦茶 9 克。水煎 2 次分服，每日 1 剂。

2. 胃、十二指肠溃疡疼痛：鲜穿破石 60 克，水煎，3 次分服。

3. 骨折：穿破石、三加皮、胡颓子各等量，均用根皮。焙干研末，以适量凡士林加热调成膏状，复位后，外敷药膏，夹板固定。隔日换药 1 次。

附注　同属植物**柘树**（刺桑）　Cudrania tricuspidata (Carr.) Bur. 与前种的区别为落叶灌木或小乔木。叶片卵圆形或倒卵形，较大，长 5～12 厘米，先端钝或微 3 裂，全缘或有波状钝齿。果直径约 2.5 厘米。分布于华东、中南、西南诸省区。树皮含脂肪、蜡质、果胶、木质素等。其根在广东、福建亦作穿破石用。功效与前种大致相同。柘树对小鼠肉瘤 S_{180}和艾氏腹水癌有抑瘤作用。2. 体外试验，柘树提取物对强毒人型结核菌有抗菌作用。

615. 珍　　珠

来源　为珍珠贝科动物**马氏珍珠贝** Pteria (Pinctada) martensii (Dunker)、**珠贝母** P. (Pinctada) margaritifera (L.) 或蚌科动物**褶纹冠蚌** Cristaria plicata Leach 的贝壳中受刺激而产生的颗粒状珍珠。

形态特征　1. 马氏珍珠贝　贝壳呈斜四方形，二壳不等，左壳比右壳稍鼓起，壳面淡黄色至黄褐色，具舌状稍作游离的同心鳞片层，薄而脆，极易脱落，边缘鳞片层紧密，末端稍翘起。壳内面中部珍珠层厚，光泽强，边缘淡黄色。（图 595-1）（彩图 428）

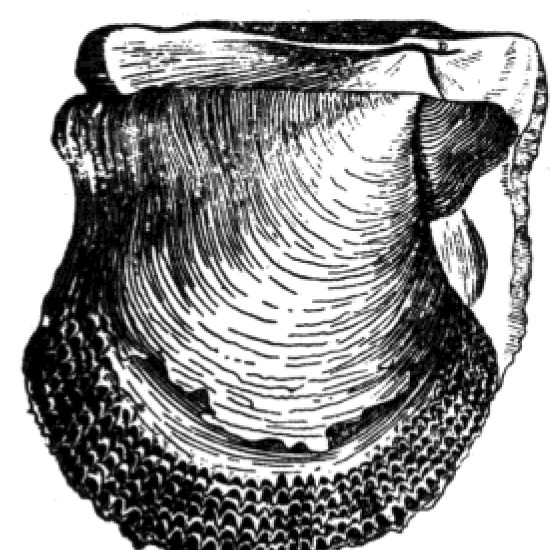


图 595-1　马氏珍珠贝

生活于波浪较为平静的内湾、砂泥、岩礁或石砾较多的海底，水流度大、潮流畅通、最适宜生长。广东沿海分布较多，以广西合浦产量最高。

2. 珠贝母　贝壳大而坚厚，略呈圆形，后耳大。壳表面黑褐色，壳顶光滑绿色，其余部分被有同心形鳞片，鳞片在边缘规则地向外延伸呈棘状。壳内面珍珠层厚，有虹光色彩，边缘黄褐色。（图 595-2）

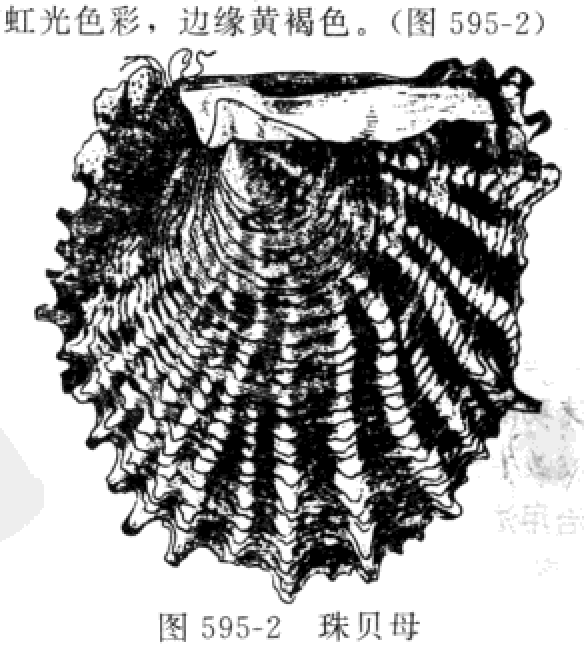


图 595-2　珠贝母

产于暖海1～10米深处。主要分布于广东西部及海南岛。

3. 褶纹冠蚌　形态描述与分布参阅“珍珠母”项下。

药材呈圆球形或近于圆球形，大小不一，直径1～6毫米。表面类白色、黄白色、浅粉红色或浅蓝色等，光滑圆润，半透明，具珍珠所特有的美丽光泽。质坚硬而重，破开后断面呈层纹状。用火烧之有爆裂声。无臭，味微咸，养珠形状与天然珍珠相似，表面光泽较弱，破面中央有圆形的砂粒或石决明碎粒。

人工养珠　珍珠形成是当珍珠贝和蚌在水中生长时，在一定的刺激下，刺激点附近的外套膜上分泌珍珠质的外套膜上皮组织急剧裂殖，逐渐包围刺激原，然后形成完整的珍珠囊，以刺激为中心，外套膜不断分泌珍珠质，渐次一层层地包围，逐渐形成珍珠。在自然条件下刺激有的是外界砂粒、寄生虫等，形成核珍珠。如动物本身外套膜上皮组织因病态或其他外因刺激而离开原来的位置，进入组织中也可以形成真珠囊而形成无核珍珠。根据上述自然珍珠形成的原理，上海等地，先后在海水、淡水中养珠获得成功。其养殖方法分植核法与植皮法两种。植核法：即将蚌壳的真珠层，磨成小核用专门的器械插入蚌的外套膜内，即可培养出核珍珠。植皮法：即将外套膜小片植入另一蚌外套膜内，可形成无核珍珠。一般宜选生活力旺盛、蚌体完整无残、健壮无病的蚌为最好，接种好的蚌吊养在适宜的水域内，2～3年可培育出重5～6分的珍珠。

采集加工　全年可采，潜到海底，自水草或石头上取下海蚌，从中剖取珍珠。

炮制　珍珠粉　将珍珠用碱水洗去泥垢，再用清水洗净，用布包好，与豆腐或豆浆同煮，约2小时取出洗净，捣碎后放乳钵内加少许水研至极细，干燥即可。

化学成分　主要含碳酸钙。并含有多种氨基酸：亮氨酸（leucine）、蛋氨酸（methionine）、丙氨酸（alanine）、甘氨酸（glycine）、谷氨酸（glutamic acid）、天冬氨酸（aspartic acid）等。

药理作用　1. 在兔耳背做成实验性创面，使用珍珠膏，12天即可完全愈合。用组织学方法观察到创面有纤维素的渗出，白细胞的活跃，这是上皮再生的良好环境。2. 马氏珍珠贝的乙醚提取液和盐酸提取液对于组织胺引起离体豚鼠肠管的收缩，有抑制作用。

性味功能　甘、咸，寒。平肝清热，安神定惊；除目翳，收敛生肌。

主治用法　热病惊痫，小儿惊风；外用治咽喉肿痛腐烂，溃疡久不愈合，角膜云翳。用量0.3～0.9克。多入丸、散剂用。

附注　珍珠及其伪品的鉴别：海产天然珍珠呈类球形，直径1.5～8毫米，表面平滑细腻，具透明玉色、灰白或浅蓝珍珠特有的光泽。质地坚硬，体重，无臭。海产养殖珠较圆大。淡水珍珠卵圆、长圆、棒形等不规则形状，直径1～4毫米，表面光滑或有凹凸，半透明，银白色、粉红色或浅黄色。坚硬，体重。无臭，无味。伪品矩圆形，卵圆形或不规则，大小均匀，直径3毫米左右，银白色、白色、浅黄色或浅棕色。紫外灯下，海产天然珍珠显亮绿色荧光。淡水珍珠显浅蓝色荧光，珠环周较明亮。伪品无荧光。

616. 珍　珠　母

别名　真珠母、明珠母。

来源　为蚌科数种产珍珠的淡水蚌类，如**三角帆蚌** Hyriopsis cumingii Lea、**射线裂脊蚌** Schistodesmus lampreyanus Baird et Adams、**背壳无齿蚌** Anadonta woodiana Lea 或**褶纹冠蚌** Cristaria plicata Leach 等的贝壳。药材多为制作钮扣剩下的残料。

形态特征　1. 三角帆蚌　贝壳大而扁平，后背缘向上展出一很大的三角形帆状翼，壳质坚硬，略呈四角形。铰合齿发达，右壳有拟主齿和侧齿各2枚，左壳有2枚拟主齿和1枚大的侧齿。壳面不平滑，有呈同心环状排列的纹理。壳内面平滑，珍珠层乳白色。（图596-1）



图596-1　三角帆蚌

生活在淡水泥底稍带砂质的河湖中。分布于长江流域较多。

2. 射线裂脊蚌　贝壳中等大小，壳质甚厚而坚硬，外形稍呈三角形。壳表面光滑，有以壳顶为同心圆的粗大皱脊数条，为黄绿色或紫褐色，有光泽。铰合齿发达，具有侧齿和拟主齿。壳内真珠层银白色。（图596-2）

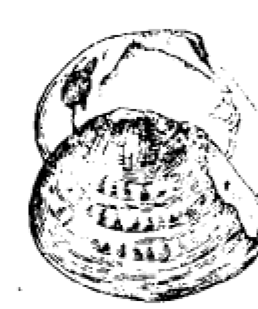


图596-2　射线裂脊蚌

生活于江河、湖沼或水田的底层。分布于长江流域及华北江河。

3. 背壳无齿蚌　贝壳具有角突，卵圆形，稍膨胀，



图 596-3 背壳无齿蚌

前端圆，后部略呈斜截形并有 3 条粗肋。壳面绿褐色，平滑。无铰合齿。壳内面珍珠层乳白色，有强光泽，边缘部为青灰色。(图 596-3)

生活在江河、湖沼的泥底。分布于我国各地江河、湖沼，是最常见的种类。

4. 褶纹冠蚌 壳厚大，外形略似不等边三角形，后部长高，后背缘向上斜出伸展成为大形的冠。表面深黄绿色至黑褐色。壳内珍珠层有光泽。(图 596-4)(彩图 429)

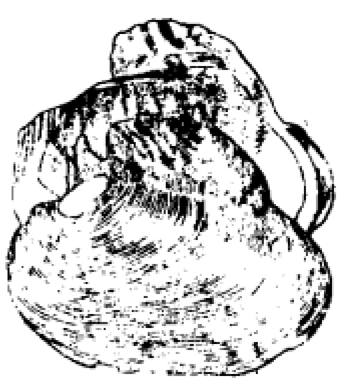


图 596-4 褶纹冠蚌

生活于江河、湖沼的泥底，分布于全国各地。

药材多呈不规则的片状，大小不一。质松脆，可层层剥离。无臭，味淡。

采集加工 全年皆产。捞取贝壳后，洗净泥土，除去杂质，即可。或将贝壳加入碱水中煮，然后放入淡水中浸洗，取出用小刀刮去外面黑皮，再放到铁丝网上用火烘烤，随时翻动，烘至松脆即可。

化学成分 含碳酸钙等。

性味功能 甘、咸，寒。平肝，明目，镇静。

主治用法 头晕目眩，耳鸣，心悸失眠，惊痫抽搐，高血压病。用量 9～24 克。

附方 心悸失眠：珍珠母 15 克，酸枣仁 9 克，远志 3 克，炙甘草 4.5 克。水煎服。

617. 珍 珠 菜

别名 红丝毛、过路红、阉鸡尾、活血莲、红根草、红梗草、赤脚草、狼尾巴花、狼尾珍珠菜。

来源 为报春花科排草属植物**珍珠菜** Lysimachia clethroides Duby，以根及全草入药。

形态特征 一年生草本，高 50～100 厘米。根状茎细长横走，两侧生根，土黄色或淡红褐色。茎直立，单一，基部带红色。叶互生，具短柄；叶片卵状椭圆形至宽披针形，长 6～14 厘米，宽 2～5 厘米，先端渐尖，基部渐窄成叶柄，两面有疏毛和黑紫色小斑点。春季开花，穗形总状花序顶生，花密集，常偏于一方，开花后花序逐渐向上延长；花梗长 4～6 毫米；苞片条形钻状。花萼 5 裂，绿色，宿存；花冠白色，5 深裂，裂片倒卵形，先端钝或稍凹；雄蕊 5，较花冠为短，与花瓣对生，花丝稍有毛，基部连合；子房 1 室。蒴果卵状球形，顶端有棒状宿存花柱。(图 597)



图 597 珍珠菜

生境分布 生于山坡、路旁及溪边草丛较湿润的地方。分布几遍全国。

采集加工 夏、秋采收，洗净，切细，鲜用或晒干用。

化学成分 根含报春花皂甙元 A (primulagenin A，$C_{30}H_{50}O_3$)、二氢报春花皂甙元 A (dihydropriverogenin A) 即山茶甙元 (camelliagenin)。种子含多量脂肪油。

药理作用 珍珠菜黄酮苷对大、小鼠移植性肿瘤的生长有一定的抑制作用。对淋巴肉瘤 1 号腹水型转实体、小鼠肉瘤 180、小鼠宫颈癌、肝癌腹水型转实体及艾氏腹水癌转实体、小鼠网状细胞肉瘤腹水型的抑制作用较明显。

性味功能 辛、微涩，平。活血调经，解毒消肿。

主治用法 月经不调，白带，小儿疳积，风湿性关节炎，跌打损伤，乳腺炎，蛇咬伤。用量根或全草15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。孕妇忌服。

附方 月经不调：珍珠菜根、益母草各 9 克，月月红、马鞭草各 6 克。水煎服。

618. 珍 珠 梅

别名 山高粱、八木条。

来源 为蔷薇科珍珠梅属植物**东北珍珠梅** Sorbaria sorbifolia (L.) A. Brown，以茎皮、枝条和果穗入药。

形态特征 落叶灌木，高达2米，分枝多，枝条开展披散，近无毛。单数羽状复叶互生；叶柄基部有卵状披针形托叶1对；小叶近无柄，常11～17片，广披针形或长圆状披针形，长5～9厘米，宽1～2.5厘米，先端长渐尖，有时稍尾状，基部阔楔形，边缘有尖锐重锯齿，羽状侧脉12～16对，于下面明显，两面无毛。夏季开白色小花，顶生圆锥花序，大而密集；总梗及花梗被星状毛及柔毛，花梗长约7毫米；花蕾似珍珠，花长约6毫米，花瓣5，卵圆形；雄蕊40～50。蓇葖果长圆形，果序象高粱穗，果梗直立。(图598)(彩图430)



图598 东北珍珠梅

生境分布 生于山坡疏林、村边灌丛以及溪谷等处。分布于东北及河北、内蒙古和陕西等地。

栽培要点 喜半阴环境，在阳光下也能生长，耐寒。对土壤要求不严，一般壤土均可栽种。分株繁殖为主。春季将生长4年以上植株挖出，分开假植在背风处，但应注意，如根太长，须适当切去部分。7月分移栽。挖穴丛栽。

采集加工 春、秋采取茎、枝外皮，晒干；秋、冬采摘果穗，晒干，研粉。

化学成分 含β-苯丙胺。

药理作用 本品有明显的抗缺氧作用，能使结扎两侧颈总动脉而造成脑循环障碍性缺氧小鼠的生存时间明显延长；对氰化物和亚硝酸钠造成的组织中毒缺氧有保护作用。

性味功能 苦，寒。有毒。活血散瘀，消肿止痛。

主治用法 骨折，跌打损伤，关节扭伤红肿疼痛，风湿性关节炎。用量茎皮、果穗0.6～1.2克，研粉吞服；枝条9～15克，水煎服。外用适量研粉，调敷患处。

附方 1. 骨折跌打损伤：珍珠梅茎皮或果穗3克，五加皮9克，穿山龙6克，鳖甲15克。共研细粉，每服2～3克，每日3次，黄酒送下。

2. 风湿性关节炎：珍珠梅枝条、穿山龙、接骨木各15克，水煎服。

附注 1. 同属植物**高丛珍珠梅** Sorbaria arborea Schneid. 形态近前种，其区别点为花序枝铺散，疏松；果梗下弯。其茎皮在宁夏也供药用。

2. 珍珠梅的变种**星毛珍珠梅** Sorbaria sorbifolia (L.) A Brown var. stellipila Maxim. 的新鲜叶子含黄酮甙：珍珠梅甙 (sorbarin，$C_{21}H_{20}O_{10} \cdot H_2O$，为黄芩素-7-鼠李糖甙，scutellarein-7-monorhamnoside) 及珍珠梅叶素 (sorbifolin，$C_{16}H_{12}O_6$，为5,6,4′-三羟基-7-甲氧基黄酮)。

3. 中毒有恶心、呕吐等症状。轻者服甘草水，重者应对症治疗。

619. 挖 耳 草

别名 杓儿菜。

来源 为菊科天名精属植物**金挖耳** Carpesium cernuum L. 和**倒盖菊** C. divaricatum Sieb. et Zucc. 的全草。

形态特征 1. 金挖耳（烟管头草） 二年生或多年生草本，高50～100厘米，全株被短绒毛。根纺锤形，稍木质。茎粗壮，直立，多分枝，具条纹。基生叶花时脱落，广椭圆形或长椭圆形，长20～28厘米，宽8.5～15厘米，边缘具小锯齿或浅波状，叶基下延至柄成翅，上面绿色，下面有腺点，两面被短毛；茎生叶长椭圆形，有短柄，向上渐小。夏、秋开花，头状花序单生腋枝顶端，初直立，开花时下垂，基部有3～5片苞叶；总苞半圆形或卵圆形，外轮总苞片披针形；全为管状花，黄绿色。瘦果圆柱形，有多条筋棱，上端顶部被粘汁。(图599-1)(彩图431)

多生于坡地、草丛、林边等处。东北、华北及湖南、四川、云南等地均有分布。

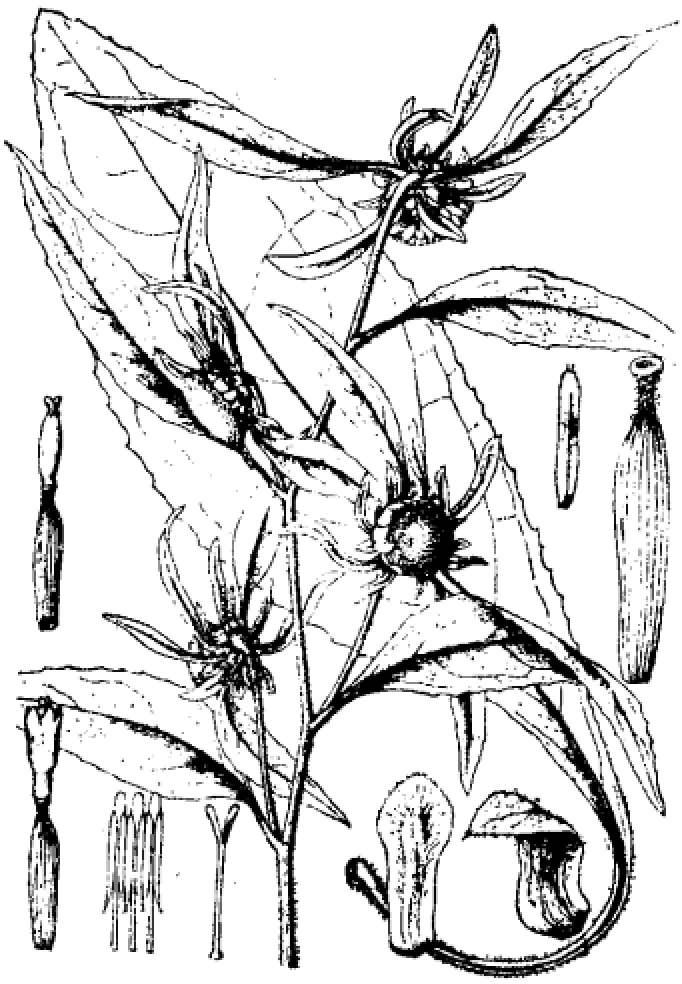


图 599-1　金挖耳

2. 倒盖菊（大挖耳草）　与上种的主要区别点为基生叶长 5～15 厘米，宽 2～6 厘米，倒披针形或椭圆状披针形，边缘有不整齐锯齿；茎生叶披针形，近全缘；花序侧向或俯垂，径 10～12 毫米，外轮总苞片短而宽。（图 599-2）。



图 599-2　倒盖菊

生于山坡、沟旁、路边或栽培。分布于吉林、福建、湖南、广东、四川、贵州、云南等省。

采集加工　夏、秋采收，去杂质，鲜用或晒干。

性味功能　苦、辛，寒。有小毒。清热解毒，消肿止痛。

主治用法　感冒发热，咽喉肿痛，牙痛，急性肠炎，痢疾，尿路感染，淋巴结结核；外用治疮疖肿毒，乳腺炎，腮腺炎，带状疱疹，毒蛇咬伤。用量 6～15 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

620. 南　天　竹

别名　白天竹、天竹子、天竹、南天烛、山黄芩、钻石黄。

来源　为小檗科南天竹属植物**南天竹** Nandina domestica Thunb.，以根、茎及果入药。

形态特征　常绿灌木，高可达 2 米。茎直立，少分枝，幼枝常为红色。叶互生。常集生于茎梢，革质，二至三回羽状复叶，各级羽状叶均对生，最末的小羽片有小叶 3～5 片，小叶椭圆披针形，长 3～10 厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘，有光泽，深绿色，冬季常变为红色，小叶下方及叶柄基部有关节，包茎。夏季开白花，大形圆锥花序顶生。萼片多数重叠；花瓣 6，舟状披针形，雄蕊 6；子房 1 个，花柱短。浆果球形，熟时鲜红色，偶有黄色，直径 6～7 毫米。种子 2 粒，扁圆形。（图 600）（彩图 432）



图 600　南天竹

生境分布 生于山坡杂木林下或灌木丛中，也有栽培。分布于我国长江中下游各省。

栽培要点 喜温暖湿润气候，不耐严寒。山坡、平地排水良好的中性及微碱性壤土都可栽培。种子或分株繁殖。春季播种育苗，撒播或条播，播后保持土壤湿润，约1个月出苗。培育2～3年后于春、秋季移栽。分株繁殖，宜在春季或晚秋进行。

采集加工 根、茎全年可采，切片晒干。秋冬摘果，晒干。栽培品于栽后2～3年可以采果；3～4年后挖根。

化学成分 根含天竹碱（domesticine或nandianine，$C_{19}H_{19}O_4N$）、氧-甲基-天竹碱（O-methyl-domesticine）、普罗托品（protopine，$C_{20}H_{19}O_5N$）、小檗碱（berberine $C_{19}H_{19}O_5N$）、药根碱（jatrorrhizine）、木兰碱（magnoflorine）、蝙蝠葛碱（menisperine）及绿南天竹碱（nandazurine）等。**茎**含天竹碱、氧-甲基-天竹碱、小檗碱、药根碱、木兰碱、绿南天竹碱及南天竹碱（nandinine，$C_{19}H_{21}O_4N$）。**茎皮**并含异波定碱（isobordine，$C_{19}H_{21}O_4N$，即2,5-二羟基-3,6-二甲氧基阿朴啡）。**果实**含氧-甲基-天竹碱约0.085%、异紫堇丁（isocorydine，$C_{21}H_{23}O_4N$）及普罗托品。**嫩叶**含氢氰酸0.3～0.5%（鲜叶），1～2%（干叶），氢氰酸以氰甙的形式存在，氰甙含量为3～6%（鲜叶），10～20%（干叶）。此外，果实及花蕾亦含氢氰酸，幼枝含氰甙，为对-葡萄糖酰氧扁桃腈（p-glucosyloxymandelonitrile，$C_{14}H_{17}O_7N$）。

药理作用 1. 本品总碱抑制离体与在体蛙心，停止于舒张期。2. 南天竹果实的总碱枸橼酸盐于黑斑蛙胸淋巴腔注射小鼠半数致死量为1.63毫克/10克，中毒症状为麻痹。3. 南天竹碱作用于小鼠及家兔的中枢神经系统，初使大脑麻痹，继使延髓中枢显著兴奋，引起动物剧烈的癫痫发作。

性味功能 **根、茎**：苦，寒。清热除湿，通经活络。**果**：苦，平。有小毒。止咳平喘。

主治用法 **根、茎**：感冒发热，眼结膜炎，肺热咳嗽，湿热黄疸，急性胃肠炎，尿路感染，跌打损伤。**果**：咳嗽，哮喘，百日咳。用量：根、茎9～30克；果9克。

621. 南五味根

别名 红木香、紫金藤、紫荆皮、盘柱香、内红消、风沙藤、小血藤、长梗南五味子、盘柱南五味子。

来源 为木兰科南五味属植物**南五味** Kadsura longepedunculata Finet et Gagnep.（K. peltigera Rehd. et Wils.），以根、根皮与茎入药。

形态特征 常绿木质藤本，长2.5～4米，全体无毛。根外皮褐色，断面红色，有樟脑香气。小枝圆柱形，褐色或褐紫色，有明显皮孔，表面有时呈剥裂状。单叶互生，具窄线形的叶柄；叶片革质，呈椭圆形或椭圆状倒披针形，长5～12厘米，宽2～6厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘疏生锯齿或近基部全缘，上面深绿色，有光泽，下面淡绿带紫色，两面均无毛。夏季开黄色杯状花，芳香，单生于叶腋；花单性，雌雄异株；花梗长1～8厘米，花后下垂；萼片与花瓣无甚区别，8～17片，常3片为一轮，在外面的较小；雄蕊柱近球形，雄蕊30～70；雌蕊群椭圆形，心皮40～60；柱头圆盘状。花托随果实的发育而延长。果实为多数卵形至椭圆形的浆果，集生在花托上而成球形的聚合果，熟时呈暗红色；果梗细长下垂。（图601）



图601 南五味

生境分布 生于山地杂木林中或林缘灌木丛中。分布于浙江、福建、湖南、广西、广东、四川及云南等省区。

采集加工 全年可采，将根、根皮及茎晒干备用。

化学成分 根含挥发油1.10%，油中成分为α-蒎烯、樟精、β-蒎烯、柠檬烯、龙脑（borneol）、乙酸龙脑酯（boruyl acetate）等25种成分。

红木香含一种木脂素为3′,4′-羟基甲氧基-3′,4′-次甲二氧基，2，3-二苯甲基丁烷。

根皮中含五内脂E（schisanlactone E）、长南酸

(changnanic acid)、五内脂 B(schisanlactone B)、meso-二氢愈创木脂酸(meso-dihydroguaiaretic acid)和β-谷甾醇(β-sitosterol)。

药理作用 五内脂 E 和长南酸在体外对白血病 P-338 细胞有明显地抑制作用。

性味功能 辛、苦，温。活血理气，祛风活络，消肿止痛。

主治用法 溃疡病，胃肠炎，中暑腹痛，月经不调，风湿性关节炎，跌打损伤。用量 6～15 克。

附方 1. 急慢性胃肠炎，胃、十二指肠溃疡，神经性呃逆：南五味子根、山鸡椒各 9 克，乌药 4.5 克。每日 1 剂，水煎服。

2. 胃、十二指肠溃疡：南五味子根，研末，每日 6～9 克，开水冲服。

3. 急性胃肠炎，小儿消化不良，胃痛：南五味子根皮 1000 克，救必应二层皮 750 克，樟树皮 500 克，香附 250 克。共制成丸剂。成人每次 3～4.5 克，小儿 1.5～3克，每天 3～4 次，温开水送服。

附注 此种植物分类学上称南五味子，但非中药中的南五味子。商品南五味子多为**华中五味子** Schisandra sphenanthera Wils. et Rehd.（参见本书“五味子”项下)。

622. 南 瓜 子

别名 北瓜子、窝瓜子。

来源 为葫芦科南瓜属植物**南瓜** Cucurbita moschata Duch. 的种子。

形态特征 一年生草质藤本，质较柔软。茎具棱，并有粗毛。单叶互生；叶柄被粗毛；叶片宽卵状心形，先端钝，顶处有小尖，基部深心形，裂凹狭窄，边缘具不规则锯齿，具粗毛。夏季开单性花，雌雄同株；花萼 5 裂，裂片顶端扩展成叶状；花冠黄色，花瓣 5，宽卵形，先端反曲，边缘皱折。果实扁圆形或壶形，果柄具角棱，基部膨大。种子卵形，长约 2 厘米，黄白色，扁而薄。(彩图 433)

生境分布 全国各地广泛栽培。

采集加工 秋季采摘成熟果实，取出种子，洗净晒干。

化学成分 种子含南瓜子氨酸(cucurbitine，$C_5H_{10}O_2N_2$)、脂肪油约 40%、蛋白质、尿素分解酶(urease)、维生素 B_1、C 等。

药理作用 1. 南瓜子有驱除绦虫、蛲虫、蛔虫的作用。其 1：4000 水溶液能在 5 分钟内杀死蛲虫或蛔虫。2. 南瓜子能抑制血吸虫幼虫的生长发育，在性发育前期的抑制作用尤为显著，并能杀灭宿主肝内的部分幼虫。其有效成分为南瓜子氨酸，能使两性虫体萎缩，生殖器官退化和肠管色素减少，但不能杀死成虫。3. 在预防小鼠感染血吸虫病的作用上毛壳南瓜子大于光壳南瓜子。

性味功能 甘，温。驱虫。

主治用法 绦虫病，血吸虫病。用量 60～120 克。

附方 驱绦虫：南瓜子 60～120 克，去皮生食，或微炒研粉，早晨空腹服下，30～60 分钟后，再用槟榔 60～120 克，水煎服。排便时坐温水盆上。2 小时后如不大便，可用芒硝 6～9 克，开水冲服。

附注 南瓜蒂、南瓜根、南瓜藤性味均甘平。南瓜蒂：清热，安胎，治先兆流产，乳头破裂或糜烂。用量南瓜蒂 1 个，焙焦研粉服。南瓜根：清热、渗湿、解毒，治黄疸，牙痛。用量 15～30 克。南瓜藤：清热，治肺结核低烧。用量 15～30 克。

623. 南 蛇 簕

别名 老鸦枕头、猫爪簕、苦石莲。

来源 为豆科云实属植物**喙荚云实** Caesalpinia minax Hance，以根、茎、叶和种子入药。

形态特征 藤状灌木，有刺，高约 1 米，通体被短柔毛。根圆柱形，浅黄色。茎和叶轴上均有散生钩刺。二回双数羽状复叶互生，长达 45 厘米，羽片 5～8 对；小叶 6～12 对，小叶柄甚短，其下有 1 枚小倒钩刺，小叶片矩状披针形或椭圆形，有时倒披针形，长 2～4 厘米，宽 1.1～1.7 厘米，先端有小细尖，基部浑圆，全缘。春夏开花，顶生总状花序，花序轴上有刺；花多数，蝶形花冠白色带红紫色斑，花瓣 5，三角状倒卵形，最上面 1 枚最小；雄蕊 10，不等长，花丝分离，下部密被长柔毛。荚果椭圆状矩形，长 8～15 厘米，密生棕色针状刺，先端有喙。种子 4～8 粒，矩状椭圆形，甚似干莲子。(图 602)

生境分布 生于山坡林中或灌丛中、溪旁、村边及路旁等处。分布于广东、广西、贵州和云南等省区。

采集加工 全年采根及茎、叶，洗净切片，晒干。秋季采果，取出种子晒干。

性味功能 **根、茎、叶**：苦，凉。清热解暑，消肿，止痛，止痒。**种仁**：苦，寒。清热利湿。

主治用法 **根、茎、叶**：感冒发热，风湿性关节炎；外用治跌打损伤，骨折，疮疡肿毒，皮肤瘙痒，毒蛇咬伤。**种仁**：急性胃肠炎，痢疾，膀胱炎。用量根、茎、叶、种仁均为 9～15 克；茎叶外用适量，鲜品捣烂敷患处，或煎水洗。



图 602　喙荚云实

附方　感冒发热：南蛇簕（茎叶）9克，甘草1.5克。水煎服。

附注：南蛇簕种子，部分地区作苦石莲使用。性味功能与石莲子（甜石莲）有别，不宜混用。

624. 南 酸 枣

别名　五眼果、四眼果、酸枣树、货郎果、连麻树、山枣树、鼻涕果、藏枣、广枣。

来源　为漆树科南酸枣树属植物**南酸枣** Choerospondias axillaris (Roxb.) Burtt et Hill [Spondias axillaris Roxb.]，以树皮入药。

形态特征　落叶乔木，高10～22米。干直立，树皮灰黑色，条纹纵裂，刮开树皮呈红色。单数羽状复叶互生，小叶7～19片，对生，卵状披针形或披针形，长4～9厘米，宽2～4厘米，先端渐尖，基部扁斜，全缘，上面绿色，下面近苍白色，幼叶淡紫色。春季开淡紫色花；花杂性，异株，雄花序为聚伞状圆锥花序，腋生；雌花单生于上部叶腋内，两性花较单性花为大；萼杯状，钝5裂；花瓣5，分离，覆瓦状；雄蕊10，花丝基部与10裂的花盘粘合；子房上位，5室，每室有下垂的胚株1枚，花柱5，分离。核果椭圆形，长2～3厘米，宽1.4～2.5厘米，成熟时黄色，味酸，有粘液；核坚硬，近顶端有4～5个孔（眼点），故俗称“五眼果”。（图603）（彩图434）

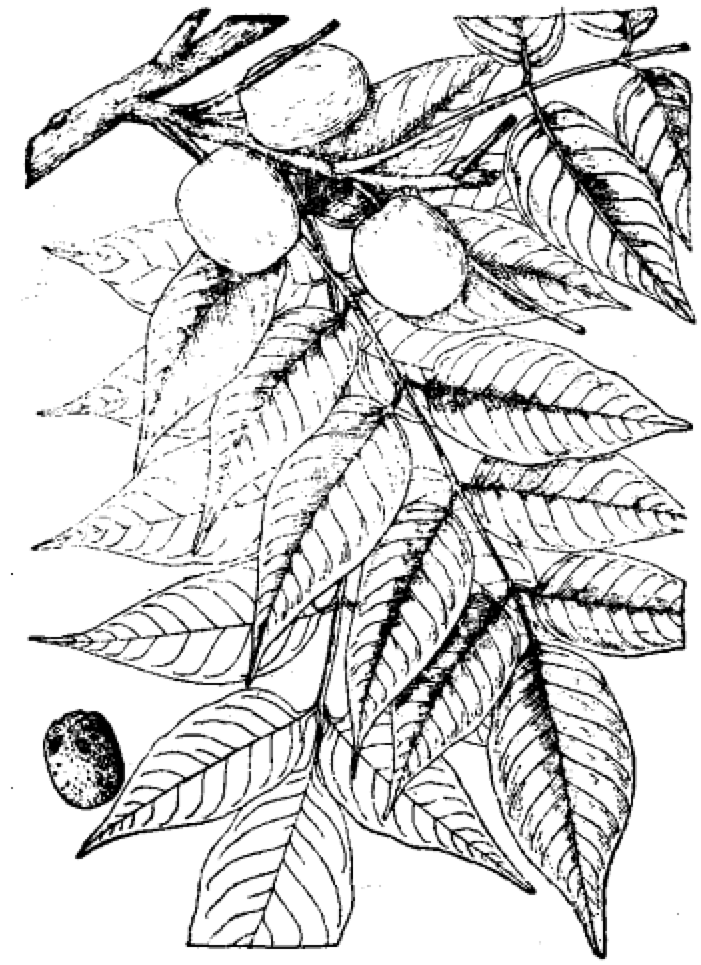


图 603　南酸枣

生境分布　生于村旁或山间沟谷疏林中。分布于浙江、福建、湖北、湖南、广西、广东、贵州、云南等省区。

采集加工　全年可采，熬膏备用。

化学成分　树皮及叶均含鞣质。前者含量7.25～19.55%。

又据报道，树皮含南酸枣甙即5，7-二羟基双氢黄酮-4′-β-葡萄糖甙。

药理作用　抑菌试验：本品对溶血性金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌均有抑制作用。

性味功能　酸涩，凉。解毒，收敛，止痛，止血。

主治用法　烧烫伤，外伤出血，牛皮癣。外用适量。不作内服。

附方　烧伤：南酸枣树二层皮0.5～1公斤，水煎4～5小时后过滤，去渣，再浓缩至500毫升，加防腐剂备用。创面先用0.1%高锰酸钾溶液或生理盐水清洗，然后涂药，每日1～2次，暴露创面。感染创面应除去痂皮，清洗局部后，撒适量黄连粉，然后涂药，每日1～3次。

附注　广枣（藏枣）　为本品的成熟果实，是藏医和蒙医的常用药材。果实类圆形、椭圆形或长圆形，长2～3厘米，直径1.5～2.5厘米，表面黑色或棕黑色，略有光泽，有多数不规则皱褶；基部有稍隆起的环状果柄痕。果肉薄，干脆，易剥落。果核坚硬，椭圆形或类卵形，红棕色或黄棕色，顶端有5个（偶有4或6个）长圆形小孔，横切面可见中央分隔成5室，每室有种子

1 粒。果肉味酸微甜。

广枣果实含黄酮、胡萝卜甾醇（daucosterol），β-谷甾醇、水杨酸、槲皮素、山柰酚-7-O-葡萄糖甙（Kaempferol-7-glucoside）和柚皮素。

该果实黄酮组分能显著提高机体耐缺氧能力，保护急性心肌缺血，拮抗多种实验性心律失常，能抑制血小板凝聚，改善血液循环、增加冠脉流量。

本品味甘，酸，性平。功能行气活血、养心安神。用于气滞血瘀、心区作痛、心跳气短、心神不安等。用量 1.5～2.4 克。

625. 胡 黄 连

别名 假黄连。

来源 为玄参科胡黄连属植物**胡黄连** Picrorhiza scrophulariiflora Pennell 的根状茎。

形态特征 多年生草本，高 5～10 厘米。根状茎粗长圆锥形，长 10～20 厘米，多节密集，节上发出粗长枝根，并常有老叶残基。叶多基生成莲座状，多少匙形，或近于圆形，长 1～5 厘米，宽 6～25 毫米，先端圆或钝，基部渐窄下延为长短不等的宽柄，边缘有锯齿，无毛，多少光亮，干时变黑。花葶自叶丛中斜向发出，上部有棕色腺毛；多花集成顶生穗式总状花序，开花时长约 2 厘米，花序轴与花梗均有棕色毛；花萼 5 深裂，一片较窄小；花冠浅蓝紫色，花冠管超出花萼之外，裂片略呈二唇形。蒴果卵圆形，长达 12 毫米。种子黑色，光亮。（图 604）



图 604 胡黄连

生境分布 生于高山山坡及石堆中。分布于四川、云南、西藏等省区。

采集加工 秋季采挖，洗净晒干。

化学成分 根状茎含苦味成分胡黄连甙Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ（picroside Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ，即 kutkin，$C_{23}H_{28}O_2$）3～4%，香草酸（vanillic acid）及 D-甘露醇，胡黄连醇（kutkinol）、胡黄连甾醇（rutkisterol）等。此外，尚含有树脂、泻酸（cathartic acid）、桂皮酸、阿魏酸、异阿魏酸、鞣质。本品的乙醇（60%）浸出物含量为 45.96～49.2%，水浸出物含量为 36.95～37.82%。

药理作用 1. 本品提取物对正常大鼠及醋氨酚诱导的大鼠胆汁淤积有明显的利胆作用；对乙炔雌二醇诱导的清醒大鼠胆汁瘀积及正常麻醉豚鼠也有明显的利胆效应。2. 胡颓叶提取的黄酮和生物碱成分，能对抗组织胺对豚鼠离体气管的收缩作用和有直接扩张支气管平滑肌的作用；对组织胺喷雾所致的豚鼠哮喘亦有显著的平喘作用。3. 本品含的有机酸，浓缩后内服对肠内细菌有抑制作用。

性味功能 根：苦、平。祛风利湿，行瘀止血。**叶**：微苦，平。止咳平喘。**果**：甘、酸，平。消食止痢。

主治用法 根：传染性肝炎，小儿疳积，风湿关节痛，咯血，吐血，便血，崩漏，白带，跌打损伤。**叶**：支气管炎，咳嗽，哮喘。**果**：肠炎，痢疾，食欲不振。用量根 30～50 克，叶、果 9～15 克。

附方 1. 慢性气管炎：胡颓子鲜叶、冰糖各 30 克，加水煮沸 1 小时，过滤去渣，浓缩至 50～80 毫升。分 2 次服，每日 1 剂，10 天为 1 疗程。

2. 哮喘：胡颓子叶，晒干，文火炒至微黄色，研末，每次热米汤送服 3 克，早晚各 1 次，连续 15 天。

3. 骨折、挫伤：胡颓子根皮 30 克，朱砂根皮、南五味子根皮各 15 克，了哥王根皮 7.5 克，晒干研末。挫伤用上药加适量糯米饭同捣烂，涂纱布上，以布面接触患处敷之，以防药物直接接触局部，发生药疹。骨折者经复位固定后，同上法敷药，但首次须加鸡蛋清 2 个同调匀外敷，24 小时后换药。待局部肿痛消失，骨痂形成，固定去除之后，再以老姜切片，烤热，蘸了哥王药酒（了哥王干根 500 克，70%乙醇 2500 毫升，浸泡 7 天）摩擦患处。

4. 跌打损伤：胡颓子根 30 克，娃儿藤根 15 克，徐长卿根 9 克，酒水各半煎服。

附注 同属植物**藤胡颓子** Elaeagnus glabra Thunb. 与前种的区别为：无刺蔓状或攀援状灌木。花

单生或2～3朵聚生于腋生的短枝上而为一短的总状花序，银白色，外被锈色鳞片。果椭圆形，灰色或铁锈色。分布于浙江、福建、湖北、广东、贵州等省。功效与前种相似。

性味功能 苦，寒。清热燥湿，消疳。

主治用法 小儿疳积，目赤，潮热，黄疸，痢疾，痔疮。用量3～9克。

附方 1. 小儿疳积：胡黄连6克。研粉装入胶囊，用米汤送服。

2. 阴虚发热：胡黄连、知母、青蒿、地骨皮、秦艽各9克，水煎服。

626. 胡 颓 子

别名 牛奶子根、半春子、半含春、石滚子、四枣、柿模、羊奶奶、甜棒锤。

来源 为胡颓子科胡颓子属植物**胡颓子** Elaeagnus pungens Thunb.，以根、叶及果实入药。

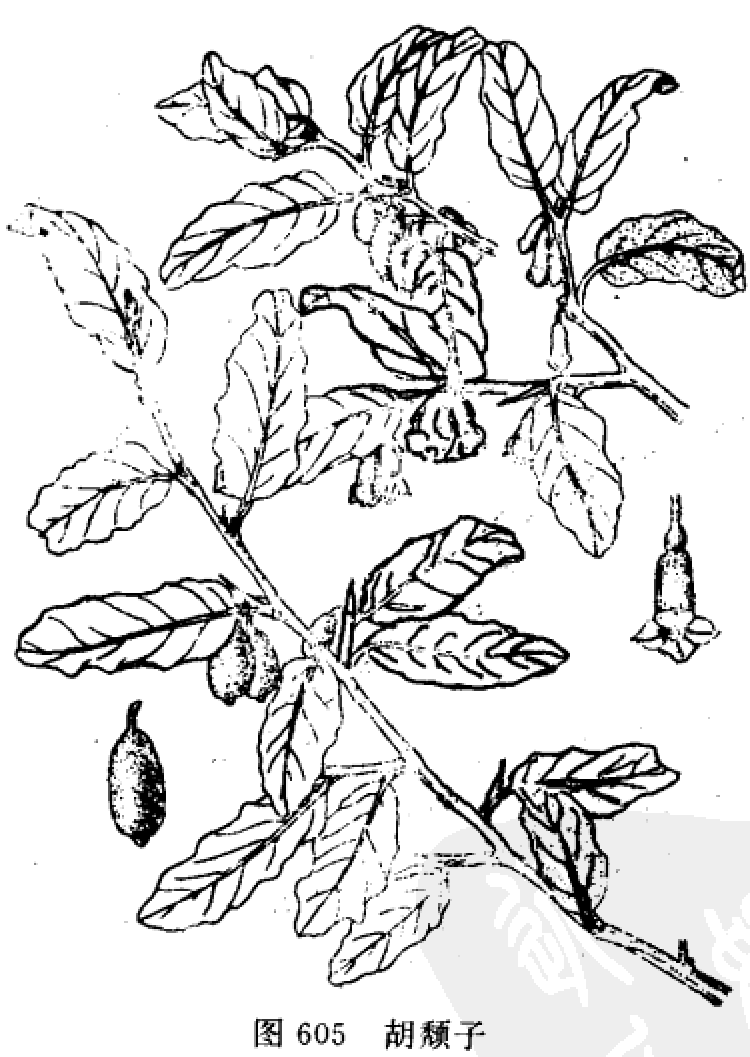


图605 胡颓子

形态特征 常绿有刺灌木，高达4米。根木质，黄白色。枝开展，质刚硬，小枝灰褐色。单叶互生，有叶柄；叶片椭圆形或长圆形，长4～10厘米，宽2～5厘米，先端尖或钝，基部楔形或圆，全缘或波状，常反卷，上面绿色，有光泽，初时有鳞片，后脱落，下面银白色杂有褐色鳞片。冬季开银白色花，芳香，1～4朵簇生于叶腋，下垂。花萼先端4裂，萼管较裂片为长，管部在子房上部突窄细；无花冠；雄蕊4个，花丝短，不外露；子房上位，1室，位于萼管内，每室含胚珠1个，花柱单一，柱头不分裂。果实浆果状，长椭圆形，长约1.5厘米，成熟时棕红色，味酸甜。（图605）（彩图435）

生境分布 生于山坡疏林下或林边灌丛中。分布于江苏、安徽、江西、湖北、四川等省。

栽培要点 对气候、土壤要求不严，耐寒，稍北的地方可以过冬。用种子繁殖，春季播种育苗，开沟条播，覆土0.5～1寸。苗高1尺左右移植，行株距8×7尺。

采集加工 夏季采叶，四季采根，立夏果实成熟时采果。分别晒干。

化学成分 果实含鞣质、有机酸、糖类、脂肪及草酸盐等。

药理作用 胡颓子对小鼠实验性慢性支气管炎有一定的疗效。治疗组小鼠的气管、支气管病理变化均有明显改善，大多数上皮细胞都能修复，并渐趋正常。

627. 枳壳（附：枳实）

来源 为芸香科柑橘属植物**酸橙** Gitrus aurantium L.、**代代花** C. aurantium L. var. amara Engl. 及**香圆** C. wilsonii Tanaka 的近成熟的果实。

形态特征 1. 酸橙（皮头橙、钩头橙） 常绿小乔木。枝三棱形，有长刺。单身复叶互生；叶柄具三角倒心形的叶片状翅，长8～15毫米，宽3～6毫米；小叶片革质，卵形或椭圆状卵形，长5～10厘米，宽2.5～5厘米，全缘或微波状，下面具半透明腺点。春季开白色花，芳香，单生或数朵簇生于当年枝的顶端及叶腋；萼浅钟状，有5个宽三角状裂片；花瓣5，长圆形；雄蕊多数；子房上位，有长粗花柱及圆形柱头。柑果近球形，径7～8厘米，果皮粗糙，橙黄色，果汁味酸。其近成熟的果实，习称**川枳壳**或**江枳壳**。（图606-1）（彩图436）

分布于江苏、浙江、江西、广东、贵州、四川、西藏等省区。常为柑橘的砧木。

2. 代代花 与酸橙的区别主要是叶翅较宽短，长8～12毫米，宽5～8毫米；果皮较厚而泡松。习称**苏枳壳**。（图606-2）（彩图437）

栽培于江苏、浙江、广东、贵州等省，产品甚少。

3. 香圆（西南香圆） 形态描述与图参阅本书香橼项下。本品果皮特别粗糙，顶端有显明的花柱基痕，其周围常有一圆环。其近成熟的果实，习称**川枳壳**。

栽培要点 喜温暖湿润环境，怕霜冻，在霜冻少的



图 606-1　酸橙



图 606-2　代代花

丘陵和河谷向阳的砂质壤土或粘壤土都可栽培。种子繁殖，2 月播种育苗，3～4 年后春季移栽。空中压条，早春进行，一年后于春、秋季或雨季栽种。栽后未结果以前每年松土 3 次，追肥 2 次。在结果后，每年松土追肥 4 次。早春适当修剪，使树冠外圆内空。

采集加工　栽后 5～10 年结果，小暑与大暑间采收已长大而未熟的果实，横切为二，晒干或炕干。用时切片。

炮制　麸炒枳壳　将锅烧热，撒入麦麸，至开始冒烟时，加入枳壳片，炒至表面呈微黄色，取出过筛，晾凉即可（每 50 公斤用麦麸 5 公斤）。

炒枳壳　将枳壳片放锅内炒至浅黄色，取出晾凉。

化学成分　1. 酸橙果皮含辛弗林（synephrine）、N-甲基酪胺（N-methyl tyramine）、挥发油及黄酮类成分。挥发油的主成分为右旋柠檬烯（d-limonene）约 90%、枸橼醛（citral）、右旋芳樟醇（d-linalool）等。黄酮类成分有苦橙素（aurantiamarin，$C_{22}H_{31}O_{15}$）、橙皮甙（hesperidin，$C_{28}H_{34}O_{15}$）、新橙皮甙（neohesperidin）、柚甙（即异橙甙 naringin，$C_{27}H_{32}O_{14}$）、枳黄甙（citufolioside）、苦橙丁（aurantin 为 3，6，7，8，4′-五甲氧基黄酮），熔点 139～140℃、5-羟基苦橙丁（5-hydroxy-auratin），熔点 125～127℃及 5-O-脱甲基川皮酮（5-O-desmethylnobiletin，为 5-羟基 6，7，8，3′，4′-六甲氧基黄酮）。果肉含多量枸橼酸。花含新橙皮甙、枳黄甙。叶含茵芋碱（skimmianine，$C_{14}H_{13}O_4N$），并含黄酮甙，称为盐肤叶甙及银花甙（lonicerin）。2. 代代花果皮含挥发油 1.5～2%，油中主要成分为右旋柠檬烯、癸醛、壬醛、十二烷醛、乙酸芳樟酯（linalylacetate，$C_{12}H_{20}O_2$）、乙酸橙花酯（nerolylacetate，$C_{12}H_{20}O_2$）、乙酸牻牛儿酯（granylacetate，$C_{12}H_{20}O_2$）等。此外，含黄酮类化合物约 1%，橙皮甙、柚甙（nariugin，$C_{27}H_{32}O_{14}$），新橙皮甙及苦味成分柠檬苦素（limonin，$C_{26}H_{30}O_8$），以及糖、枸橼酸、苹果酸、水杨酸、鞣酸等。种子含脂肪油约 18%。

药理作用　1. 枳实对未孕及已孕家兔离体或在体子宫均有兴奋作用，能增强子宫收缩力。2. 枳实能显著增强心肌收缩性和泵血功能。3. 枳实及其有效成分 N-甲基酪胺对血管 α-受体有兴奋作用，能明显增加肾、脑血管阻力。枳实注射液对麻醉狗有明显的升压作用，并有强心和利尿作用，有抗休克疗效。还可使冠脉流量增加，降低冠脉阻力，降低心肌耗氧量。4. 枳实对狗实验性急性心肌梗死有抗心源性休克作用。5. 胃瘘慢性实验和肠瘘慢性实验证明对机体完整的胃肠运动具有一定的兴奋作用，能使胃肠运动收缩节律增强而有力。

性味功能　苦、酸，微寒。破气，行痰，散积，消痞。

主治用法　食积痰滞，胸腹胀满，腹胀腹痛，胃下垂，脱肛，子宫脱垂。用量 3～9 克，最大可用至 30 克。

附方　1. 轻度子宫脱垂：（1）炒枳壳 90 克，水煎，分 2 份，1 份内服；1 份外搽脱出部位。每日 1 剂。8 天为一疗程。（2）枳壳 30 克，益母草、炙黄芪各 15 克，升麻 6 克。水煎服。

2. 胸腹胀满：（枳壳散）枳壳 18 克，白术、香附

各9克，槟榔6克，水煎服。

附注 同科植物中下列2种植物的近成熟果实在不同地区也作枳壳入药。

1. **枸橘**（枳）Poncirus trifoliata (L.) Raf. 形态描述参阅本书枸橘项下。其近成熟的果实习称**绿衣枳壳**。福建及陕西习用。

2. **枸橼** Citrus medica L. 形态描述与图参阅本书香橼项下。云南地区以其近成熟的果实作**黄皮枳壳**入药。

附：枳 实

来源 为酸橙、香圆和枳等的幼果。

采集加工 小暑前拾取落在地上的未熟果实，大的横切对开，小的整个晒干。用时切片。

炮制 麸炒枳实 将锅烧热撒入麦麸，至开始冒烟时，加入枳实片，炒至表面呈微黄色，取出过筛，晾凉即可（每50公斤用麦麸5公斤）。

药理作用 抑菌试验：对结核杆菌中度敏感。

性味功能 苦，微寒。功能与枳壳相同而力稍猛。

主治用法 与枳壳相同。

附方 1. 食积痰滞，胸腹胀满：（枳术丸）枳实90克，炒白术180克，共研细粉，水泛为小丸，每服6～9克，温开水送下。

2. 脾胃湿热，胸闷腹痛，积滞泄泻：枳实、白术、黄芩、泽泻、六曲各9克，大黄6克。水煎服。

3. 产后腹痛，胀满：枳实、芍药各12克。水煎服。

附注 1. 江枳实、江枳壳中，辛弗林、N-甲基酪胺、橙皮甙、挥发油含量都较高，应属优质品种。

2. 枳实、枳壳的药用品种，历史上有延续，也有变迁。药用枳实，自先秦、汉魏六朝以至唐代、全以芸香科**枸橘** Poncirus trifoliata (L.) Raf. 的成熟果实为正品。枳壳之名，始载于唐·甄权《药性论》。古人早知“枳实、枳壳一物也。”言其原植物相同。宋代本草中枳实、枳壳药用品种已不单纯，“汝州枳壳”、“成州枳实”二图显然仍为枸橘，但此时《图经本草》又有“以翻肚如盆口、唇状……者为胜”、“臭橘（指枸橘）不堪用”的记载，说明**酸橙枳实**（壳）Citrus aurantium L. 已在此时勃然兴起，并一跃而处于枳实（壳）正品位置。明·清本草也均以“翻吐如盆”的酸橙枳实（壳）为正品，而将枸橘视为枳实（壳）的伪品无疑显示了以酸橙枳实（壳）作为枳实（壳）正品的地位已得到充分的肯定。现时《中国药典》明确枳实、枳壳的植物基原为酸橙及其栽培品种，而枸橘已经除外，由此可见酸橙枳实（壳）已成为中药枳实（壳）的历史上的新兴品种，并得到国家药典的认可。

628. 柞 树 皮

别名 柞树、橡子树、青风栎、小叶槲树。

来源 为壳斗科栎属植物**蒙古栎** Quercus mongolica Fisch. 的树皮，其叶也入药。

形态特征 落叶乔木，高达30米，树皮灰褐色，有粗裂。枝条粗大，多分枝。叶互生，倒卵形至椭圆状倒卵形，长10～25厘米，宽5.5～10厘米，先端钝圆，基部耳形或圆形，边缘有（6）8～9对深波状钝齿，侧脉7～11对，直达齿端。夏季开花，单性；雄花序葇荑状，腋生；雌花单生或2～3朵生于枝端。壳斗杯状，包围坚果1/3～1/2，直径1.5～2厘米，高0.8～1.5厘米，壁厚，边缘薄，外面有覆瓦状鳞形苞片，苞片小，三角形，背面有疣状凸起，在口部边缘伸出。坚果1～3粒，卵形至长卵形，直径1.3～1.8厘米，长2～2.3厘米，无毛。（图607）（彩图438）

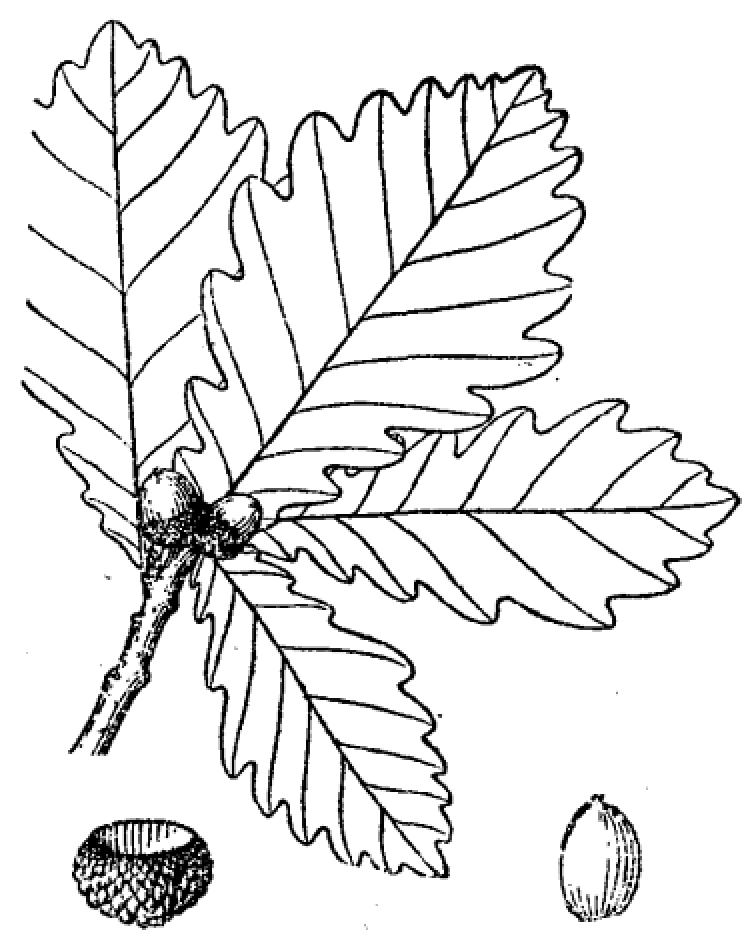


图607 蒙古栎

生境分布 生于山区及半山区山坡向阳处。分布于东北及河北、山西、内蒙古、山东等地。

栽培要点 喜阳光，耐寒和干旱。对土壤要求不严，山坡、沟边、河滩地均可栽种。种子繁殖，宜春季育苗，条播，行距0.8～1尺。第二年春季移植。也可采用直播法。

采集加工 春季剥皮，刮去外面粗皮，晒干生用或煅炭用；夏秋采叶，晒干备用。

性味功能 微苦、涩，平。清热利湿，解毒。

主治用法 细菌性痢疾，急性胃肠炎，小儿消化不良，黄疸，急、慢性支气管炎，痔疮。用量6～9克。

附方 1. 细菌性痢疾，急性胃肠炎：柞树内层嫩皮9～15克，（柞树叶15～30克），水煎服。

2. 肠炎、小儿消化不良：柞树皮适量，水煎候温泡脚半小时（病重者可口服2～3匙），每日1～2次。

3. 小儿消化不良：嫩柞树叶，阴干，碾成极细用文火炒焦。1周岁以内每服0.5克；1周岁以上渐增至0.75～1克，每日3～4次。并配合输液纠正脱水、酸中毒。

4. 急、慢性支气管炎：柞树叶25公斤，水100公斤，将柞树叶粉碎，置锅（不用铁锅）内，100℃煎煮4小时，煎液呈咖啡色，过滤，浓缩至10公斤，使成稠膏状，于60～70℃的温度下干燥成固体状，粉碎备用。每6小时服1次，每次1.0～1.5克。

629. 枸　杞　子



图608　宁夏枸杞

来源 为茄科枸杞属植物**宁夏枸杞** Lycium barbarum L. 或**枸杞** Lycium chinense Mill. 的果实。

形态特征 1. 宁夏枸杞（西枸杞）　灌木，高50～150厘米，树冠圆形，直径约2米。主茎数条，粗壮，分枝细长，先端通常弯曲下垂，常成刺状，外皮淡灰黄色，无毛。叶互生或数片簇生于短枝上；叶柄短；叶片卵状披针形或窄倒卵形，长2～8厘米，宽0.5～3厘米，全缘，无毛。秋季开花，腋生，常单一或2～6朵簇生于短枝上；花梗细；花萼钟状，先端2～3裂，稀为4～5裂，通常深裂至半或更深，裂片宽卵状或卵状三角形，各裂片先端有时再具2浅裂；花冠漏斗状，管部长约8毫米，较裂片长，管之中下部变窄，先端5裂，裂片卵形，长约5毫米，先端圆，下部至基部渐窄，粉红色或淡紫红色，具暗紫色脉纹，边缘有疏纤毛；雄蕊5个，外露。浆果味甜，呈卵圆形或椭圆形，长1～2厘米，红色或橘红色，干品有呈土黄色者。种子多数，棕黄色。（图608）（彩图439）

多生于潮湿、强日照、土层深厚的黄土沟岸及山坡。分布于山西、内蒙古、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆等省区。野生和栽培均有。

2. 枸杞（津枸杞）　描述详见地骨皮项下。与上种之主要区别为植株较矮小，茎干较细。花冠管部和裂片等长，管之下部急缩，然后向上扩大成漏斗状，管部及裂片均较宽，花紫色，浆果长1～1.5厘米。

栽培要点 喜凉爽气候，土壤以砂质壤土最好，壤土及粘土次之，不宜低洼多湿土地栽培。种子繁殖，将干果用水浸泡1～2天，洗出种子，晒干，于3～4月播种，开沟条播，覆土2～3分，踏实浇水，保持土壤湿润，10天左右出苗，间去过密及细弱的小苗，每亩播种用干果1～2斤。移栽在第二年清明前后，按行株距8×6尺挖坑，每坑栽1株，覆土踏实，浇水。每亩栽苗500～600株。花期和果期应注意灌水。春、夏季应注意修剪，剪去枯枝和过密的幼枝。

采集加工 夏、秋两季果实成熟时采摘，及时薄层摊放席上，晾干或烘干，不宜暴晒，不要用手翻动以免变黑。

化学成分 果实含甜菜碱(betaine，$C_5H_{11}O_2N$)约0.1%。果皮含酸浆红素（physalien，$C_{72}H_{116}O_4$ 为棕榈酸玉蜀黍黄质酯。另据报导，果实含微量胡萝卜素、硫胺、核黄素、菸酸及维生素C。叶、枝含甜菜碱及东莨菪素（scopoletin）。叶并含β-谷甾醇（β-D）葡萄糖甙〔β-sitosterol（β-D）glucoside〕、芦丁及维生素B_1、B_2、C等。

药理作用 1. 有降低血糖的作用。2. 大鼠口服甜菜碱，能显著增加血清及肝之磷脂含量。3. 枸杞子水提取物对家兔可有中枢性及末梢性的副交感神经兴奋作用，心脏抑制，血压下降。甜菜碱可扩张血管，对豚鼠离体肠管有收缩作用。4. 本品有降胆固醇作用，有轻微抗拒家兔实验性动脉粥样硬化形成的作用。5. 枸杞子多糖对长期物理刺激和四氯化碳所致的小鼠肝脂质过氧化损伤均有明显的保护作用。可明显提高老年小鼠脾PFC值到正常成年水平，提高老年小鼠对ConA诱导下的^{3}H-TdR掺入胸腺细胞值，对老年小鼠

抑制性T细胞有明显的调节作用。6. 枸杞子多糖能增强经ConA处理的巨噬细胞抑制肿瘤靶细胞增殖的活性，与厌氧短棒杆菌菌苗也有协同效应，能增强其抗肿瘤作用。7. 宁夏枸杞能使实验大鼠免疫球蛋白含量和补体活性均明显增高。枸杞多糖能显著地增加巨噬细胞C_3b和Fc受体的数量和活力，有免疫调节作用。8. 枸杞多糖能增强IL-2对成年小鼠胸腺细胞在体外的增殖活性，并能使老年小鼠IL-2活性得到恢复。9. 枸杞子冻干粉混悬液和环磷酰胺联合用药治疗大鼠Walktr癌肉瘤256，对环磷酰胺导致的白细胞减少有明显的升白细胞作用。10. 枸杞多糖对小鼠骨髓造血干细胞（CFU-S）的增殖有促进作用，明显增加骨髓粒单系祖细胞（CFU-GM）数量，促进CFU-GM向粒系分化。11. 枸杞叶和枸杞果实提取液均可诱发成熟雌性家兔排卵。12. 枸杞子对丝裂霉素诱发的遗传物质损伤有明显的保护作用。13. 枸杞子多糖对S_{180}瘤有抑制作用，并与环磷酰胺有协同抑瘤作用。对S_{180}荷瘤小鼠的细胞免疫有增强作用。14. 宁夏枸杞袋泡茶可提高小鼠的免疫功能，使动物IgG、IgA、IgM含量及抗体生成细胞和抗体效价均提高。

性味功能 甘，平。滋补肝肾，益精明目。

主治用法 肾虚精血不足，腰脊酸痛，性神经衰弱，头目眩晕，视力减退。用量6～12克。

附方 1. 肝肾不足，头晕盗汗，迎风流泪：枸杞子、菊花、熟地黄、怀山药各12克，山萸肉、丹皮、泽泻各9克。水煎服。

2. 肾虚腰痛：枸杞子、金狗脊各12克，水煎服。

附注 1. 市售品尚有一种**"甘枸杞"**，主产甘肃民勤、张掖，新疆奇台等地。甘肃产者称"甘州子"，为**土库曼枸杞** Lycium turcomanicum Turcz. 的果实；新疆产者称"古城子"，为**毛蕊枸杞** Lycium dasystemum Pojark 的果实。甘枸杞果实较小，长6～9毫米，表面暗红色，无光泽，味甘而酸。

2. 河北束鹿县等地栽培的一种大枸杞，其原植物为北方枸杞 Lycium chinense Mill. var. potaninii (Pojark) A. M. Lu〔OL. potaninii Pojark〕，果实较长大，但肉薄，子多，味先甜而后苦，质量较次。

630. 枸　　骨

别名 功劳叶、羊角刺、老鼠刺、猫儿刺、六角茶、六角刺、八角刺、鸟不宿、鹅掌簕、苦丁茶。

来源 为冬青科冬青属植物**枸骨** Ilex cornuta Lindl. ex Paxt.，以根皮、叶及果实入药。

形态特征 常绿灌木或小乔木，高3～4米，可达11米。树皮灰白色，平滑；枝广展密生。单叶互生，有短柄；叶片硬革质而厚，四角状矩形，长4～8厘米，宽2～4厘米，顶端宽，具3个硬而尖的刺齿，基部平截，各边亦有同样尖刺1～2个，但在老树的叶先端或基部无刺，上面深绿色有光泽，下面黄绿色。夏季开黄绿色小花，雌雄异株，多数簇生于二年生的枝上；萼杯状4裂；花冠4裂；雄蕊4；子房上位，4室。核果球形，熟时鲜红色，直径8～10毫米。种子4粒。（图609）（彩图440）



图609　枸骨

生境分布 生于山坡、山谷、溪涧、路旁的杂木林或灌丛中。分布于甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广西等省区。

采集加工 叶（功劳叶）、根皮全年可采，果实（功劳子）成熟时采，分别洗净，晒干。嫩叶加工成苦丁茶。

化学成分 树皮、枝、叶含咖啡碱（caffeine，$C_8H_{10}O_2N_4$）、挥发油及鞣质。种子含脂肪油。

近年来有人从此苦丁茶中分离得羽扇豆醇、乌索酸、胡萝卜甙、地榆甙-Ⅰ及Ⅱ、苦丁茶甙甲、乙、丙、丁。苦丁茶甙类为坡摸醇酸、齐墩果酸或乌索酸的阿拉伯糖和葡萄糖的二糖甙。

药理作用 1. 枸骨对豚鼠离体心脏有增加冠脉流量及心脏收缩力的作用，而对心率影响不大。其冠脉流量及心缩力的增加，可能系通过扩张冠状动脉及改善

心肌供氧的缘故。2. 枸骨老叶水浸液对小鼠有抑孕作用。在实验中发现枸骨对性周期有一定影响，在给药后，小鼠性周期的休息期（静止期）延长，有少数小鼠跳过或缩短动情期，对子宫卵巢、输卵管无损害，不影响卵泡的生长、发育及排卵。3. 枸骨丙酮提取物灌胃给药，对小鼠早孕、中孕无明显作用，皮下注射给药，对小鼠有明显的抗中孕作用。腹腔注射给药对小鼠早、中、晚孕有明显的终止作用。对大鼠有显著的抗早孕作用。枸骨煎剂对豚鼠、大鼠离体子宫有明显的兴奋作用。4. 4%苦丁茶浸剂对可疑耳周致病菌粘性放线菌、黄褐、牙龈生痰二氧化碳噬纤维菌有抑制作用。

性味功能 **根**：苦，凉。祛风止痛。**叶**：苦，凉。滋阴清热，补肾壮骨。**果**：苦、涩，微温。固涩下焦。

主治用法 **根**：风湿关节酸痛，腰肌劳损，头痛，牙痛，黄疸型肝炎。**叶**：肺结核潮热，咳嗽咯血，骨结核，头晕耳鸣，腰酸脚软，白癜风。**果**：白带过多，慢性腹泻。用量：根 15～45 克；叶、果 6～15 克。

附方　急性黄疸型肝炎：枸骨根 6 克，梓实 15 克。水煎服，每天 1 剂。

附注　1. 苦丁茶：为枸骨的嫩叶，在清明前后采摘，经水泡后晒干，泡茶喝有治头痛、解热效能。江浙一带销售的苦丁茶为此种，四川、广西产者与此有别。

2. 目前全国大部分地区销售的功劳叶即本品之叶。

631. 枸　　橘

别名　铁篱寨、臭橘、枸橘李、枳、臭杞。

来源　为芸香科枳属植物**枳** Poncirus trifoliata (L.) Raf. 的果实；其叶也供药用。

形态特征　落叶灌木或小乔木，高 5～7 米，全株无毛。小枝分枝多，稍扁平，有棱角，密生粗壮硬刺，基部扁平。复叶互生，由 3 小叶组成，柄长 1～3 厘米，具翼状的翅；小叶无柄，叶纸质或近革质，椭圆形、卵圆形或倒卵形，长 1.5～5 厘米，宽 1～3 厘米，先端圆而微凹缺，基部楔形，边缘具钝齿或近全缘，上面沿主脉有短毛，下面光滑，侧脉 7～10 对。4～5 月开黄白色花，单生或成对生于前年小枝的叶腋，常先叶开放，直径约 3.5～5 厘米，有特殊气味。萼片 5，离生；花瓣 5，长圆状倒卵形；雄蕊多数；子房多毛，6～8 室。柑果球形，直径 3～5 厘米，熟时橙黄色，具茸毛，有香味。（图 610）（彩图 441）



图 610　枳

生境分布　常栽培于路旁、田边、庭园作绿篱。分布于河北、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川等省区。

栽培要点　适宜温暖环境，喜光，耐寒。宜湿润和排水良好的砂质壤土栽培。种子繁殖为主，10 月采果，放于盆中，将盆埋于土中深约半尺，闷烂果皮。次年春，于播种前取出，洗净阴干，然后畦播，覆土 1 寸左右，1 个月后可出苗，幼苗期需经常保持土壤湿润，2 年后移栽。

采集加工　7～9 月采未成熟果实，剖成两半或切丝阴干。叶随用随采。

化学成分　果及叶含黄酮甙类：枸橘甙（poncirin，$C_{28}H_{34}O_{14}$）、橙皮甙（hesperidin）、马迈素（marmesin，$C_{14}H_{14}O_4$）、柚甙（naringin，$C_{27}H_{32}O_{14}$），并含挥发油，油中主要含柠檬烯、芳樟醇（linalool）、乙酸芳樟酯（linaly acetate）、邻氨基苯甲酸甲酯及茵芋碱（skimmianine，$C_{14}H_{13}O_4N$）。根含邪蒿素（seselin，$C_{14}H_{12}O_3$）、马迈素、β 及 γ-谷甾醇。干根含枸橘内酯（poncitrin），熔点 93～94°C 及 β-谷甾醇。茎及叶含茵芋碱。叶尚含盐肤叶甙（即野漆树甙 rhoifolin，$C_{27}H_{30}O_{14}$），为芹素-7-芦丁糖甙。

性味功能　辛、苦，温。**果**：健胃消食，理气止痛。**叶**：行气消食，止呕。

主治用法　**果**：胃痛，消化不良，胸腹胀痛，便秘，子宫脱垂，脱肛，睾丸肿痛、疝痛。**叶**：反胃，呕吐。用量：果 9～15 克，最多可用至 30 克；叶 6～15 克。

附注　枸橘的未成熟果实在个别地区还作枳壳使用，其自落的小果实作枳实使用。此外，在河南、山西、陕西、青海、江苏等地将其果实作香橼用。

632. 牵 牛 子

别名 牵牛、黑丑、白丑、二丑、喇叭花子。

来源 为旋花科牵牛属植物**牵牛** Pharbitis hederacea Choisy [Ipomoea hederacea Jacq.] 的种子。

形态特征 一年生缠绕草本。茎左旋，长2米以上，多分枝，被短毛。叶互生；具长叶柄；叶片心状卵形，长3～6厘米，常3裂至中部，呈戟形，先端急尖，基部心形，边全缘，两面均被伏生毛。夏季开花，花1～3朵腋生，小花梗极短，总梗一般较叶柄短；萼5深裂，裂片条状披针形，先端长尖，基部被长毛，外展；花冠漏斗状，形似喇叭，蓝色、紫色或白色，边缘5浅裂，早晨开放，日中渐萎；雄蕊5，不等长，花丝基部有毛，子房3室，每室有2胚珠。蒴果球形，基部有外层或反卷的宿萼。种子三棱卵状；花色浅的种子黄褐色，入药称"白丑"，花色深的种子多黑褐色，入药称"黑丑"。(图611-1)(彩图442)



图611-1 牵牛

生境分布 生于山坡灌木林中或住宅旁；也有栽培。全国各地均产。

栽培要点 适应性强，南北各地均可栽种。种子繁殖，3～4月播种，穴播，行距1～1.5尺，株距6～8寸，每穴播种4～5粒，覆土半寸左右，压实浇水，约10天左右出苗，每亩用种量约2斤。苗出齐后，苗高2～3寸时间苗一次，每穴留壮苗1～2株，苗高近1尺时，应搭架以供攀援生长。生长期间应注意除草，发现红蜘蛛为害，应立即喷洒1605加水4,000倍或0.3波美度石硫合剂防治。

采集加工 秋季果实成熟时，根据种子颜色分别采割（"白丑"、"黑丑"），晒干，打下种子，除去杂质即为成品。

炮制 炒牵牛子将洗净晒干的原药材，放锅内炒至微香并稍鼓起，取出晾凉。用时打碎。

化学成分 种子含牵牛子甙（pharbitin）约2%，为泻下成分，脂肪油约11%、蛋白质、多种糖类及色素。牵牛子甙是树脂甙，由牵牛子酸（pharbitic acid）A、B、C、D所组成，它们都是伊波罗酸（ipurolic acid 即3，11-二羟基十四酸）的低聚糖甙。糖的部分除葡萄糖、鼠李糖外，尚含有D-奎诺糖（quinovose）。牵牛子酸分子式 $C_{44}H_{78}O_{26}$、牵牛子酸D为 $C_{50}H_{88}O_{30}$。在未成熟的种子中含有赤霉素酸（gibberellenic acid）2-O-β-葡萄糖甙、赤霉酸（gibberellic acid）、2-O-β-D-葡萄糖甙、赤霉素 A_{20}（gibberellin A_{20}，$C_{19}H_{24}O_5$）、赤霉素 A_{26}（gibberellin A_{26}，$C_{19}H_{22}O_7$）、赤霉素 A_{27}（gibberellin A_{27}，$C_{20}H_{26}O_6$）。

药理作用 1. 经动物试验，牵牛子有明显的泻下作用。2. 此药由尿排泄，能加强肾脏的活动，使尿量增加，大量服用对肾脏有刺激性，使肾脏充血，发生血尿。3. 大量服用会有毒性反应，可影响脑神经，尤以舌下神经易受损，故舌之运动麻痹而语言障碍，重者可致昏迷。4. 杀虫：体外试验对蛔虫和绦虫有一定杀灭效果。

性味功能 苦，寒，有毒。泻下，利尿，消肿，驱虫。

主治用法 肾炎水肿，肝硬化腹水，便秘，虫积腹痛。用量3～6克，水煎服；入丸、散剂用量减半。孕妇忌服。不宜与巴豆同用。

附方 1. 肢体浮肿，尿少：黑牵牛（炒）120克，大黄60克，甘遂（醋制）、红牙大戟（醋制）、芫花（醋制）、青皮、陈皮各30克，木香、槟榔各15克，轻粉3克（另研）。共为细粉，水泛小丸，滑石为衣。每服3克，日服2次，温开水送下。

2. 慢性肾炎并发水肿：黑、白丑各120克，研末，每服6克，另用大枣10枚，煎汤加红糖适量吞服药粉，每天1次，连服2～3天。

附注 下列两种同属植物的种子，也作牵牛子入药：

1. **圆叶牵牛** *Pharbitis purpurea* (L.) Voigt. [Ipomoea purpurea Lam.] 与前种的主要区别为：叶全缘而不裂，茎叶被密毛；小花梗较长，总花梗比叶柄长；

萼片长卵形或披针形，先端短尖。多为栽培，也有野生，全国各地均有分布。（图 611-2）



图 611-2　圆叶牵牛

2. **大花牵牛**　Pharbitis nil (L.) Choisy [Ipomoea nil Roth] 形态极似牵牛，其主要区别为本种植物体粗壮，叶较大，花大而美，常有各种条纹色斑或为重瓣；花萼裂片直立而不甚外展。有栽培，但较少逸出为野生。种子含牵牛子甙及脂肪油。

633. 砂　　仁

别名　春砂仁。

来源　为姜科豆蔻属植物**阳春砂** Amomum villosum Lour. [A. echinosphaerum K. Schum.] 的成熟果实。

形态特征　多年生草本，高 1.5 米左右。地下根状茎圆柱形，横走，有节，节上生有筒状的膜质鳞片，棕色，在根状茎上生出分枝。芽，鲜红色。茎直立，无分枝。叶排生为二列，无柄；叶片窄长圆形或条状披针形，长 14～60 厘米，宽 2～8 厘米，先端渐尖呈尾状或急尖，基部渐狭，全缘，上面光滑，下面有微毛；叶鞘开放，抱茎。叶舌短小，长约 1～2 毫米，边缘有疏短毛，淡棕色。3～6 月间开花，花葶从根状茎上生出，其上有细柔毛，并覆以鳞片叶；穗状花序球形，花萼管状，长约 1.6 厘米，先端 3 浅裂，裂片近于三角状；花冠管细长，长约 1.8 厘米，花冠 3 裂，裂片长圆形，白色，长 1.2 厘米，宽约 5 毫米，先端兜状，唇瓣倒卵状呈匙形，亦为白色，并稍带黄色且有红色斑点，先端有不整齐缺刻，基部具爪；侧生退化雄蕊呈细小的乳状凸起，雄蕊 1 个，药隔附属物 3 裂；子房下位，球形，有细毛。6～9 月结果，蒴果椭圆形或卵圆形，长 1.5～2 厘米，直径 1～1.5 厘米，熟时红棕色，有肉刺凸起。种子多数，芳香。（图 612）（彩图 443）



图 612　阳春砂

生境分布　栽培或野生于山谷林下，阴湿处。分布于广东、广西、云南等省区。

栽培要点　喜温暖、荫蔽、多雾气候，怕霜冻。宜选排水良好、富含腐植质、肥沃疏松湿润的砂质土栽种。分株繁殖，春栽 3～4 月；秋栽于 7 月摘果后，栽时选阴天，选健壮高 1～1.5 尺的母株刨出（从育苗地或过密的砂仁地里），每株分 15～20 株不等，随即穴栽，行株距 3×3 尺，覆土 2 寸，保持土壤湿润。种子繁殖，在 8 月种子成熟时采下，除去果皮，在高畦按行距 3 寸开沟，沟深 3～5 分，条播，覆腐熟堆肥、灰粪等，厚 2～3 分，每亩用种量 2 斤，播后搭高 4 尺许的活动荫棚。有足够的湿度，一个月左右出苗，第二年春天，苗高 5～6 寸时，按行株距 3×3 尺移栽于大田。

有人对砂仁高产环境作了调查。证明环境条件是获得高产的重要因素。适宜高产地形为“四声”地形，即风声、鸟声、虫声和水声。风声和鸟声表示该地空气

流通和有林木，虫声表示该地昆虫活动多，水声表示有长流溪水，空气和土壤湿度适宜。

采集加工 秋季果熟时，剪下果穗，放铁筛中用微火烘至半干时，趁热喷冷水一次，令其骤然收缩，使果皮与种子紧密结合，待干后备用。剥去种子团的果皮称砂仁壳亦供药用。

化学成分 种子含挥发油约 1.7～3%，油的主要成分为右旋樟脑、龙脑、乙酸龙脑酯、芳樟醇(linalool)、橙花叔醇（nerolidol，$C_{15}H_{26}O$）等。

药理作用 1. 砂仁叶油对家兔、豚鼠离体回肠正常运动有明显的抑制作用；对 $BaCl_2$、Ach 和磷酸组织胺引起的痉挛收缩有明显的松弛作用。2. 对大鼠结扎性溃疡有明显的预防作用，其抗溃疡作用与胃酸无明显关系。3. 砂仁能明显抑制家兔血小板聚集，能对抗花生四烯酸引起的小鼠急性死亡作用，也能对抗胶原与肾上腺素混合剂诱发的小鼠急性死亡作用。

性味功能 辛，温。行气宽中，健胃消食。

主治用法 胃腹胀痛，食欲不振，恶心呕吐，肠炎，痢疾，胎动不安。用量 3～6 克。

附方 1. 脾虚食欲不振，腹痛泄泻，咳嗽多痰：砂仁、木香、陈皮、甘草各 3 克，法半夏、党参、白术、茯苓各 6 克。水煎服。

2. 胃腹胀痛，食积不化：砂仁 4.5 克，木香 3 克，枳实 6 克，白术 9 克。水煎服。

附注 1. 砂仁壳与花的性味功能大致与砂仁相同，惟气味较淡薄，功效亦较差。

2. 以前曾进口一种**缩砂**（缩砂密）Amomum xanthioides Wall. 又称"进口砂仁"，现在改订名为 Amomum villosum Lour. var. xanthioides（Woll. Q ex Bak.）T. L. Wu et Senjen，国产者名绿壳砂仁。本品与阳春砂形态极相似，惟根状茎先端的芽、叶舌多绿色；果熟时亦为绿色。我国云南临沧、文山、景洪等地有分布，现多栽培，亦有野生。绿壳砂蒴果类圆形，长 1.5～2 厘米，直径 1～1.5 厘米，外表面黄棕色或棕色，有片状突起。种子团呈类圆球形至长圆形，具钝三棱，长 0.8～1.4 厘米，直径 0.8～1.2 厘米，表面棕色或黑棕色，有的外面被一层白粉，不易脱落，散碎的种子为砂仁米，果皮为壳砂。气味略逊于阳春砂。进口砂仁"缩砂"种子团因加工关系外被一层白霜。主产于越南、缅甸、泰国、印度尼西亚等国。种子含挥发油，油中主要成分为龙脑（borneŏl）、乙酸龙脑酯（bornyl acetate）、芳樟醇、右旋樟脑及橙花叔醇（nerolidol）等。

3. **海南砂仁** Amomum longiligulare T. L. Wu 果实呈长椭圆形或卵圆形，有明显的三棱。长 1.5～2 厘米，直径 0.8～1.2 厘米。表面被片状分枝的短软刺，多倒伏，可见纵向棱线。基部具果梗痕。果皮较厚而硬。每室有种子 5～17 粒集成种子团。种子直径 1.5～2 毫米。气味稍淡。主产海南及雷州半岛。亦作砂仁入药。

4. **红壳砂仁**（红砂仁、红壳砂）Amomum aurantiacum H. T. Tsai et S. W. Zhao，花冠红色。果实类球形，表面具刺状突起，长而疏。每室有种子 11～15 粒，种子红褐色，不规则多面体较小。分布于云南勐腊、景洪等地。为砂仁的混淆品种。

5. **疣果砂仁**（大砂仁、牛牯缩砂）Amomum muricarpum Elm. 果实卵圆形、类圆形或楔形，具不甚明显的 3 钝棱，长 1.5～3 厘米，直径 1.5～2.5 厘米，表面棕色、红棕色或褐棕色，被扁平、分叉的刺状突起，长约 1～4 毫米；果皮较厚，质坚韧，内表面棕黄色或红棕色，可见膜质隔膜。种子团椭圆形或卵圆形，长 1.2～2.2 厘米，直径 1～2.2 厘米，每室含种子 11～25 粒。种子直径 3～4 毫米；表面棕红色、暗红色或深棕色。气芳香而较浓，味微辛、凉。产广东、海南、广西。

6. **长序砂仁**（土砂仁）Amomum thyrsoideum Gagnep. 果实棱状椭圆形、长圆形或长椭圆形，长 1.5～2.5 厘米，直径 1～1.5 厘米，具明显或略明显的 3 钝棱及 3 条纵行的浅槽；表面灰棕色或褐棕色，疏被较软的刺状突起，长至 2.5 毫米；果皮较薄，质较韧，内表面灰棕色或灰黄色。种子团长椭圆形或长圆形，长 0.9～2 厘米，直径 0. 6～1 厘米，每室含种子 6～12 粒。种子直径 3～4 毫米，外被黄白色或黄棕色的假种皮；表面黑棕色或褐棕色。气香、味微苦、辣。产广西。

7. **海南假砂仁** Amomum chinense Chen ex T. L. Wu，果实长卵形，表面具片状突起，较大，多倒状。种子类卵圆形，分布于海南。亦为混淆品种。

8. 近年来福建省产一种建砂仁又名土砂仁，系同科山姜属植物**山姜** Alpinia japonica Miq. 的成熟果实。种子团略呈纺锤形，长 1～1. 8 厘米，直径 5～7 毫米，表面黄棕色，香气较春砂仁为弱。种子含黄酮类化合物：山姜黄酮醇（izalpinin，$C_{16}H_{12}O_5$）、山姜二氢黄酮醇（alpinone，$C_{16}H_4O_5$）及其乙酸酯（alpinone-3-acetate，$C_{18}H_{16}O_5$）、鼠李黄酮（rhamnocitrin，$C_{16}H_{12}O_6$ 为 3，5，4′-三羟基-7-甲氧基黄酮）、台湾山姜黄酮（kumatahenin，$C_{17}H_{14}O_6$ 为 5，4′-二羟基-3，7-二甲氧基黄酮），并含挥发油约 0.8%。油中主要成分为桉油精（cineole）约 50%、樟脑、萜类及棕榈酸（palmitic acid）等。在福建地区以其种子代砂仁使用。

9. 其他混淆品尚有**九翅豆蔻** Amomum maximum Roxb.（云南、广西）、**香豆蔻** Amomum subulatum Roxb.（云南、广西）、**艳山姜**（川砂仁）Alpinia zerumbet Burtt et Smith（四川）、**华山姜**（土砂仁）Alpinia chinensis（Ret2.）Rosc.（四川）、**箭杆风** Alpinia stachyoides Hance（四川）等。

634. 厚　朴

别名　川朴、紫油厚朴。

来源　为木兰科木兰属植物**厚朴** Magnolia officinalis Rehd. et Wils. 和**凹叶厚朴**（温朴）M. biloba (Rehd. et Wils.) Cheng [M. officinalis Rehd. et Wils. var. biloba Rehd. et Wils.] 的干皮和根皮，其花及果亦供药用。花芽称“厚朴花”。

形态特征　1. 厚朴　落叶乔木，高 7～15 米。树皮紫褐色，油润而带辛辣味；小枝粗壮，幼时绿棕色，被绢毛，老枝灰棕色，无毛，皮孔大而显著。单叶互生，具粗壮的叶柄，无毛；叶片革质，倒卵形或椭圆状倒卵形，长 20～45 厘米，宽 10～20 厘米，先端钝圆而有短尖头，基部常为楔形，全缘或微波状，上面绿色，无毛，下面在幼时有灰白色短柔毛，老时呈白粉状。夏季开白色花，有香气，花与叶同时开放，单生于幼枝顶端，花梗粗壮而短，密被丝状白毛。花直径约 15 厘米；花被片 9～12 或更多。聚合果长椭圆状卵形，长约 12 厘米；蓇葖木质。（图 613-1）

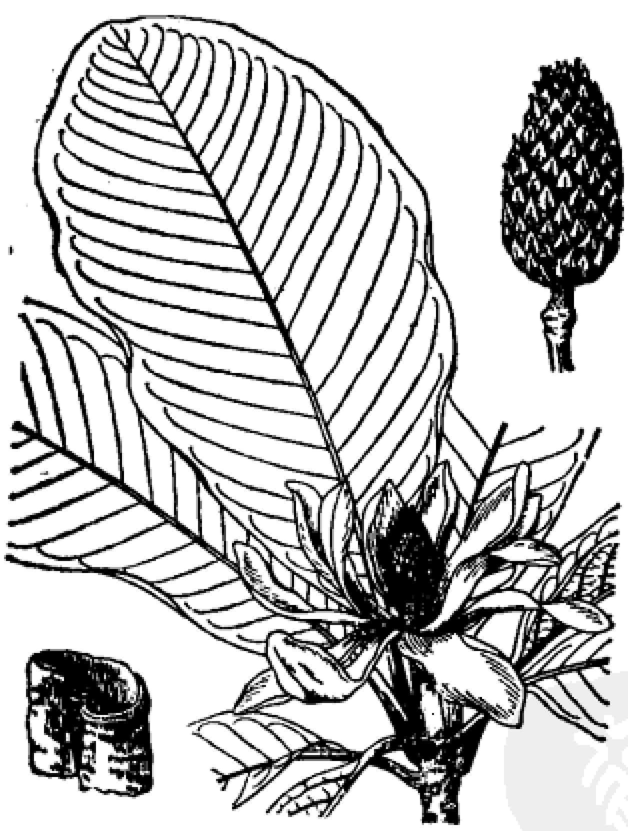


图 613-1　厚朴

生于温暖、湿润、土壤肥沃的山坡地。分布于长江流域，尤以四川、湖北为多。陕西、甘肃也有分布。商品习称为“川朴”。

树皮表面灰棕色或褐色，粗糙栓皮呈鳞片状。有明显的圆形皮孔突起和纵皱纹，或附有地衣斑，内表面有细密皱纹，划之显油痕，时见闪亮的小银星点。咀嚼之辛辣味很浓，气香甚烈。

各地产品因生长部位及加工形式不同而有筒朴、莞朴（靴朴、脑朴）、根朴、枝朴等规格。

2. 凹叶厚朴　形态与前种相似，主要区别点在于本种叶片先端凹陷，形成 2 圆裂，裂深 2～3.5 厘米。（图 613-2）（彩图 444）

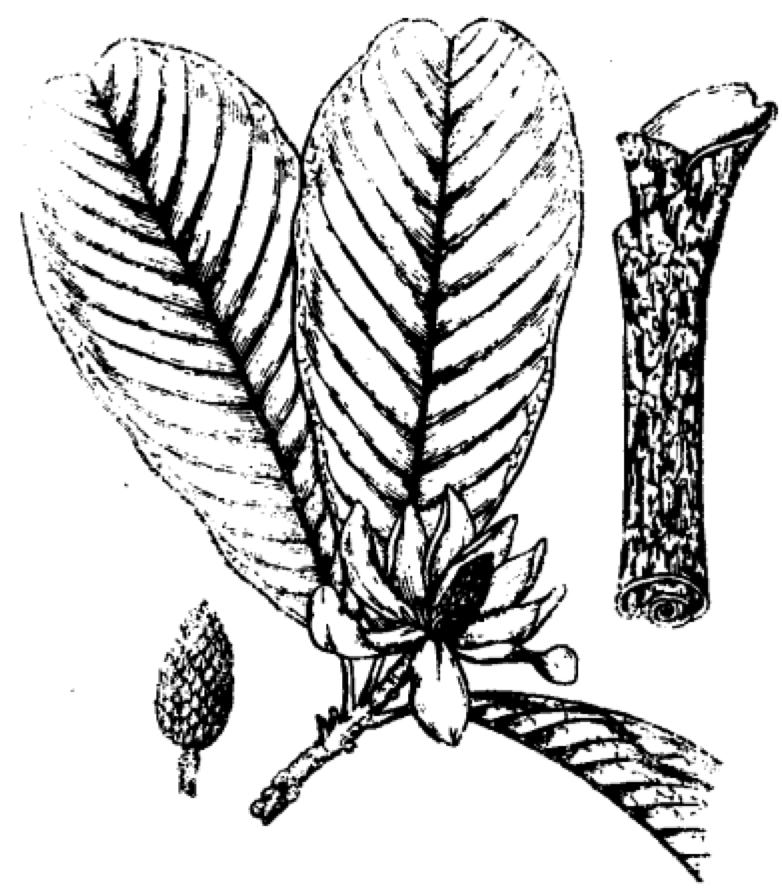


图 613-2　凹叶厚朴

分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南及广西等省区。商品称之为“温朴”。

栽培要点　喜凉爽湿润气候。严寒、酷暑、久晴、连绵阴雨对植物生长不利。土壤以肥沃、疏松的腐植质土生长较好，石多土硬的地方不宜栽培。种子繁殖，播种前将种子用冷水浸泡 10 天，然后捞出晒 10 分钟，种皮自然裂口时播种。也可将种子采收后和砂按 1∶3 混合，埋入湿土中，次年春天播种。四川育苗在 2～3 月，撒播或条播于苗床，行距 1 尺，覆土 1 寸。出苗后，如苗木生长细弱，可追施人粪尿一次。

采集加工　立夏到夏至，剥取 15～20 年以上树皮，或砍取树枝剥皮，把剥下的树皮及枝皮堆成堆或放在土坑里，上面用青草覆盖，使它“发汗”，取出晒干。用前润透后刮去粗皮，切片，晒干。花于春末夏初花将开放时采收，将花蒸 10 分钟取出，用微火烘干或晒干。秋季采果，晒干。环剥方法：首先选择枝叶繁茂、生长势强、树干较直的树，一般定植 15 年以上，胸径达 20 厘米，环剥时要选择适当的天气，最好在大气相对湿度处于 70～80% 的阴天（切忌在雨天进行）。方法：在离地面 6～7 厘米处向上取 40～50 厘米长的树干，用环刀绕树横割。并呈丁字形纵割一刀，将树皮慢慢拉下，然后用透明的塑料薄膜保护好，成活率达 90% 以上。

炮制 姜厚朴 将鲜姜切碎榨汁或煎汤，然后加入洗净的原药材，待煮透并将汤吸尽，取出，及时切片，晾干即可（每50公斤用生姜5公斤）。

另外有些地区用紫苏、鲜姜与厚朴同煮。

化学成分 树皮含挥发油0.3%，油中主要成分为桉叶醇（eudesmol.）94～98%，此外，还含厚朴酚、异厚朴酚、四氢厚朴酚（tetrahydromagnolol）、木兰箭毒碱、木兰花碱、氧化黄心树宁碱、番荔枝碱、白兰花碱。总的说来，厚朴有效成分为酚类成分和季胺碱类成分。

药理作用 1.抑菌试验：厚朴有较强的抗菌作用，其抗菌性质较稳定，不易受热、酸、碱的破坏。抗菌谱较广。主要对金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌、痢疾杆菌、炭疽杆菌均有较强的抑制作用，并对常见致病性皮肤真菌亦有一定的抑制作用。在豚鼠体内，仍具有若干抗炭疽杆菌的作用。2. 厚朴对于动物病毒性肝炎，似有改善肝脏实质病损的作用。3. 厚朴箭毒碱能使运动神经末梢麻痹，而引起全身松弛性运动麻痹现象，但对感觉神经并无显著影响。4. 厚朴箭毒碱给家兔或猫小量静脉注射，引起血压明显下降，心率加快，肌张力下降。5.厚朴煎剂在实验剂量下对家兔肠管及支气管平滑肌都有兴奋作用；对小鼠及豚鼠离体肠管，小量出现兴奋，大剂量出现抑制。6. 厚朴煎剂有杀死猪蛔虫的作用。7. 本品所含的木兰醇能明显抑制胃液分泌，有抗溃疡作用。8. 厚朴中的木兰醇、厚朴酚对TPA引起的EB病毒激活有抑制作用，体内试验表明，木兰醇有明显的抗肿瘤促进活性。

性味功能 苦、辛，温。温中下气，化湿行滞。花果：微苦，温。宽中利气。

主治用法 胸腹胀痛，消化不良，肠梗阻，痢疾，痰饮喘满。花果：感冒咳嗽，胸闷不适。用量3～9克。

附方 1. 腹满痛，大便秘：厚朴、枳实各9克，大黄6克，水煎服。

2. 急性肠炎，细菌性痢疾：厚朴适量研末，每服3克，或加适量面粉制成糊丸，每服4.5～9克，每日2～3次。或制成注射液（每毫升含生药1克），每次肌肉注射2毫升，每日2～3次。

3. 肠梗阻（一般性肠梗阻气胀较重者）：川厚朴、赤芍各15克，炒莱菔子30克，芒硝、枳实、生大黄各9～15克，桃仁9克，水煎服。

制剂 厚朴注射液：厚朴1.5公斤，切碎洗净，加蒸馏水4000毫升煎煮，过滤，滤液浓缩至600毫升，冷却后加入等量乙醇，静置一夜，沉淀杂质，过滤，回收乙醇，加注射用水至1500毫升，过滤，灌封，灭菌。

附注 厚朴混乱品种极为复杂，据报导，其异物同名品有9科40多种。常见者有：

1. 云南厚朴（滇缅厚朴） 原植物为大叶木兰 Magnolia rostrata W. W. Smith，又名贡山木兰、贡山厚朴、腾冲厚朴。呈卷筒状，长30～70厘米，厚2～8毫米，多已刮去外皮，表面黄棕色有残留的灰棕色外皮斑块，内表面平滑有细纵皱纹，棕褐色。质坚硬，不易折断。断面纤维性，无臭，味苦辛。树皮含挥发油0.7%，油中主成分为β-桉叶醇，还含厚朴酚3.79%，异厚朴酚2.31%，木兰箭毒碱等。树皮，味辛、辣，微苦。性温。功效亦同厚朴。为云南西部习用之商品厚朴。

2. 川姜朴 其来源通常有三：

（1）**威氏木兰**（龙女花）Magnolia wilsonii Rehd. 四川称枝子皮、西昌厚朴。皮薄，厚1～3毫米，外表面灰黄色，光滑，栓皮薄，脱落处呈紫褐色，质硬脆，折断面整齐，气香，味苦，微辛。

（2）**湖北木兰** Magnolia sprengeri Pamp. 皮较厚，厚约1.5～5毫米，外表面灰褐色或暗棕色，粗糙，栓皮厚，呈片块状脱落，并常留浅棕色斑痕。质硬，折断面外侧颗粒状，内侧呈纤维状。气芳香，味辛辣，微苦。四川以树皮当姜朴用，树皮挥发油中主成分为β-桉叶醇。此外还含木兰箭毒碱，柳叶木兰碱及一个未知生物碱。

（3）**凹叶木兰** Magnolia sargentiana Rehd. et Wils. [M. emarginata Cheng] 似湖北木兰，不同特征为栓皮片块状，脱落处色较深，多显紫褐色，气弱，味淡。四川称树皮为姜朴。

3. 野厚朴 云南大理以**山玉兰** Magnolia delavayi Franch. 的树皮为野厚朴，又名土厚朴。陕西有以**望春玉兰** Magnolia biondii Pamp. 和**玉兰** Magnolia denudata Desr. 的树皮为野厚朴，也有叫姜朴的。

4. 枝子皮 为**华木兰** Magnolia sinensis Stapf，四川以其皮称枝子皮，作厚朴用，其实四川称枝子皮者非此一种，已如前述。

5. 柴厚朴 为**四川木莲** Manglietia szechuanica Hu 和**红花木莲** Manglietia insignis (Wall.) Bl. 的树皮，红花木莲在四川也称枝子皮、土厚朴和西昌厚朴，云南称小叶子厚朴，或临沧土厚朴，贵州亦称柴厚朴。

6. 土厚朴 广西以**桂南木莲**（山厚朴）Manglietia chingii Dandy，浙江以**狭叶木莲**（乳源木莲）Manglietia yuyuanensis Law 的树皮为土厚朴，广东亦称后者为土厚朴。

7. 古蔺厚朴 四川以**川滇木莲** Manglietia duclouxii Finet et Gagnep. 的树皮为古蔺厚朴，本品在四川、贵州和云南三省交界地区的民间常用作厚朴的代用品。

8. 非木兰科植物的伪品

（1）**黄杞** Engelhardtia roxburghiana Wall.（胡桃

科）、刮去粗皮显褐色，断面柴性，无小亮点。气微，味微苦涩。（广西玉林）

（2）**白背鹅掌柴** Schefflera hypoleuca（Kurz）Harms（五加科）树皮表面灰棕色有纵皱纹，划之不显油性。气微，味微苦。贵州绥阳称此为柴厚朴。

（3）**毛泡桐**（白桐皮）*Paulownia tomentosa*（Thunb.）Steud.（玄参科）长18～30厘米，厚2～3毫米，略粗糙，有横向突起的褐色椭圆形皮孔和皱纹。内表皮深紫褐色，平滑，微有极细密的纵纹，划之有油痕，质硬脆，折断面显颗粒性，略平坦，灰棕色至棕褐色。气微，味略苦微辛。（陕西汉中）

（4）**大叶新木姜** Neolitsea levinei Merr.（樟科）卷筒状，长短不等，厚3～5毫米，表面棕褐色，有棕黑色圆形的点状皮孔突起，刮去外皮后表面黄棕色，较光滑，紫棕色，质坚硬，不易折断，断面整齐，颗粒性。无臭，味微辛。广东等地以此树皮伪充厚朴。

（5）**水楠** *Machilus oreophila Hance*（樟科）广西富仲、富川误称此为厚朴。

（6）**华东楠** Machilus leptophylla Hand. -Mazz.（樟科）江西个别地区混称此为厚朴。

（7）**钱氏杜鹃** Rhododendrum changianum Fang（杜鹃花科），四川峨眉称此为野厚朴。

（8）**油桐** Vernicia fordii（Hemsl.）Airy-Shaw（大戟科）。

（9）**枫香树** Liquidambar formosana Hance（金缕梅科）。

（10）**枇杷树** Eriobotrya japonica Lindley（蔷薇科）（广西桂林）。

635. 轻　粉

来源　为用升华法制成的氯化亚汞结晶。

药材性状　为片状结晶，形似雪花。色白，有银色光泽。体轻，手捻易碎成白色粉末。置铁片上加热，逐渐变为黄色，最后化为青烟，无残迹遗留。

天津、湖北武汉、湖南、四川及云南等地均有生产。

制法　1.原料：水银180克，食盐90克，胆矾105克，红土1碗。

2.炼制：将胆矾及食盐置瓷盆中，加少量水混合后，加入水银，搅拌成糊状，再加入红土，拌成软泥状，捏成团块。另在平底锅中铺一薄层干沙土，面积与团块大小相等，将团块置沙土上，上覆盖瓷缸盆，密封。加热约10小时后，启开瓷缸盆，粘在盆底的雪片状白色结晶，即为轻粉。

化学成分　主含氯化亚汞（Hg_2Cl_2）。

药理作用　1.内服轻粉至肠内变为可溶性汞盐，刺激肠壁，引起肠蠕动增强，促进肠液分泌而致泻下，并制止肠内异常发酵。2.抑菌试验：轻粉水煎剂对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌及福氏痢疾杆菌均有较强的抑制作用。轻粉水浸剂对堇色毛癣菌等多种常见致病性皮肤真菌，均有较强的抑制作用。

性味功能　辛，寒。有毒。逐水通便，杀虫攻毒。

主治用法　臌胀腹水，大小便不利；外用治疮、癣。用量0.1～0.15克，多入丸剂中配伍使用，不能过量或持续服用，以防中毒；外用配合其他药物同用。

附方　湿疮溃烂，脓水淋漓：轻粉6克，黄柏、煅石膏、白芷各30克。共研极细粉，撒于疮面。

附注　此药内服有强烈的毒性反应，故内服宜慎。体弱及孕妇忌服。

636. 玳　瑁

别名　文甲、瑇玳。

来源　为龟科动物玳瑁 Eretmochelys imbricata L. 背部的甲片。

形态特征　形似龟而体大，大者体长约170厘米。背甲鳞片作覆瓦状排列，表面光泽，有褐色与浅黄色相间而成的花纹，中央有5枚脊鳞甲，两侧有4对肋鳞甲，缘鳞甲25枚，边缘锯齿状。腹面呈黑黄色，由13枚鳞甲组成。前后四肢均呈扁平叶状。尾短小，不露于甲外。（图614）（彩图445）

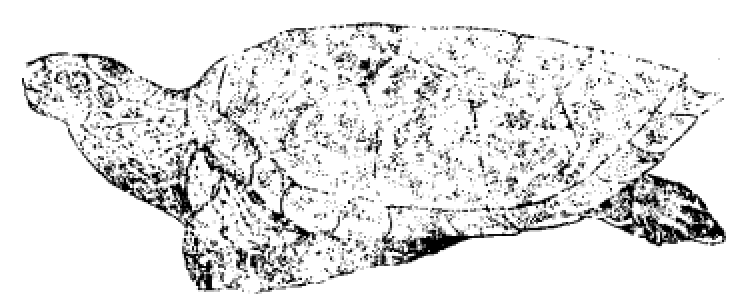


图614　玳瑁

药材呈方圆形或多角形板片状，边缘较薄似刀口状，中间较厚。表面平滑有光泽，并有暗褐色与乳黄色相间而成的花纹，半透明。内面密布白色的条纹或斑点，并有纵横交错的沟纹。质坚韧，断面角质。火烧之有似烧头发之臭气，但不冒火焰。

生境分布　栖于热带海洋中，分布于福建、台湾、广东（海南岛）沿海地区。

采集加工　全年均可捕捉。捕捉后，将玳瑁倒悬起来，用沸醋泼之，其甲片即能逐片剥下，去净残肉，洗净即得。

性味功能　甘，寒。清热解毒，镇心平肝。

主治用法 热病发狂，谵语，小儿惊风，痈肿疮毒。用量3～9克。多入丸、散剂用。

637. 歪 头 菜

别名 两叶豆苗、三铃子、草豆、野豌豆。

来源 为豆科野豌豆属植物**歪头菜** Vicia unijuga A. Brown，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高达1米。基部有木质块茎。幼枝被淡黄色疏柔毛。双数羽状复叶互生，有短柄，先端卷须不发达而变为针状；托叶2枚，窄菱状戟形，边缘有粗齿牙；小叶2片，形状和大小都有很大变化，一般为卵形或菱状椭圆形，长2.5～11厘米，宽1～5厘米，先端尖，基部宽楔形，稍偏斜，两面近无毛。夏季叶腋抽出总状花序，有长梗，花数朵至十数朵密生上部；花萼斜钟状，5齿裂，下面3齿高，被疏毛；蝶形花冠蓝紫色，深浅不一，长约1.5厘米，旗瓣提琴状。荚果矩状条形，长达4厘米，棕黄色，先端有短喙，无毛，内有种子5～6粒。种子扁圆形，棕色。（图615）（彩图446）



图615 歪头菜

生境分布 生于山沟及林下草丛。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川、贵州和云南等省区。

采集加工 夏、秋季采收，晒干。

化学成分 叶含秋英黄甙（即大波斯菊甙 cosmosiin，为芹素-7-葡萄糖甙，apigenin-7-glucoside）及木犀草黄素-7-葡萄糖甙（luteolin-7-glucoside）。

性味功能 甘，平。补虚调肝，理气止痛，清热利尿。

主治用法 头晕，体虚浮肿，胃痛；外用治疔疖。用量9～15克；外用适量，捣烂敷患处。

638. 鸦 胆 子

别名 苦参子、老鸦胆。

来源 为苦木科鸦胆子属植物**鸦胆子** Brucea javanica (L.) Merr. 的果实。

形态特征 灌木或小乔木，高1～3米，全株密被淡黄色柔毛。单数羽状复叶互生；小叶5～11片，卵状披针形，长5～10厘米，宽2～4厘米，先端渐尖，基部宽楔形而常偏斜，边缘有粗齿，两面均被柔毛，下面较密。夏季叶腋抽圆锥花序，总轴延长，被黄色柔毛；雌雄异株，雄花序长15～25厘米，雌花序为雄花序之半；花小，暗紫色，萼片、花瓣、雄蕊均为4枚，子房4深裂。核果长卵形，熟时黑色，秃净，干时具网纹。种子一粒，卵形，淡黄色，有油性，味极苦。（图616）（彩图447）

生境分布 生于山坡、村边、路旁灌木丛或草丛中。分布于我国南部各省区。

栽培要点 喜温暖气候，不耐寒。对土壤要求不严，以富含有机质的棕色砂质壤土生长为好。种子繁殖，8～9月采果后，去果皮阴干放1个月左右播种，点播，行株距约1.5～2尺，覆土1寸左右。播后2～5天内，最好每日淋水一次，以后可逐渐减少淋水次数。但淋水量可随苗木的长大而增加，最好一个月左右可施氮肥一次，待接近花期，可酌量施用一次磷、钾肥。

采集加工 7～9月采果，去除枝叶晒干。

化学成分 种子中含有多种苦木苦味素类成分：鸦胆子苦素（bruceine）A、B、C、D、E、F、G及鸦胆子苦醇（brusatol），鸦胆子甙（bruccoside）A、B、等。此外含植物蛋白，即鸦胆子毒素（brutoxin）；生物碱：鸦胆子碱（brucamarin）等。

近年来又进一步分得一新生物碱和一新苦木内酯。分别为4-乙氧甲酰基喹诺-乙-酮（4-ethoxycarbonyl-2-quinoloe）和鸦胆因Ⅰ（bruceine Ⅰ）。此外还分离出香草酸，槲皮素-3-O-β-D-半乳吡喃糖甙，木犀草素-7-O-β-D-葡萄吡喃糖甙。



图 616　鸦胆子

本品尚含鸦胆苦素 E 的 2-β-D-葡萄糖甙。及一新型 A 环结构的苦木素——鸦胆子苦烯 (bruceene)。

鸦胆子种仁中含脂肪油，油中含油酸、三油酸甘油酯、亚油酸、软脂酸、硬脂酸、二十六烷酸及鸦胆子酸 (brucedic acid，为羟基脂肪酸)。另含挥发油及皂甙等。

药理作用　1. 鸦胆子甙与鸦胆子仁在试管中有杀灭阿米巴作用。对猴子自然感染的阿米巴原虫也有治疗作用。对于幼犬的实验性阿米巴病，确有相当疗效。2. 抗疟：鸦胆子做鸡疟实验，证明有抗疟效能。3. 毒性：鸦胆子甙给鸽皮下注射其半数致死量为 5 毫克/公斤，猫及犬皮下注射之半数致死量为 0.5～1 毫克/公斤。其急性中毒表现之症状为中枢神经抑制，呼吸减慢，心搏增速，呕吐，腹泻，尿量减少，四肢软弱及瘫痪等。用小鼠口服法测其毒性，结果表明，鸦胆子仁的毒性较鸦胆子油或壳的毒性都强。4. 鸦胆子油酸、鸦胆子甙 A、鸦胆子甙 B 等均可明显抑制小鼠艾氏腹水癌、瓦克癌 (W_{256})、及淋巴细胞白血病 P_{388}。5. 鸦胆亭是以多脲甙为模板的多苯丙氨酸合成的强抑制剂，而对以内源性信息 RNA 为模板的蛋白质合成无明显影响。6. 鸦胆子的热氯仿提取物对成纤维细胞生长有强烈的抑制作用。7. 鸦胆子可驱除肠内寄生虫，如鞭虫、蛔虫、绦虫等。8. 鸦胆子油酸能明显抑制艾氏腹水癌细胞的 DNA 合成；对艾氏腹水癌 G_0、S、G_2 期细胞均有一定的损伤或抑制作用，属细胞周期非特异性药物。

性味功能　苦，寒。杀虫，止痢。止疟。

主治用法　阿米巴痢疾，疟疾；外用除疣，鸡眼。用量 10～15 粒；外用适量，将种仁捣烂敷患处。

据报导，鸦胆子水剂对子宫颈癌有较好疗效。鸦胆子油及其中油酸均对艾氏腹水癌等恶性肿瘤有一定抗肿瘤疗效。

附方　1. 阿米巴痢疾：鸦胆子仁，每次 10～15 粒，(分装胶囊，或用桂圆肉包裹)，每日 3 次，连服 7～10 天。

2. 疟疾：鸦胆子仁，每次 10 粒 (分装胶囊或用桂圆肉包裹)，每日 3 次吞服，第三日后服量减半，连服 5 日。

3. 鸡眼、疣：鸦胆子仁适量。将患处用温开水浸洗，用刀刮去表面角质层，然后将鸦胆子捣烂贴敷患处，外用胶布粘住，每 3～5 日换药 1 次，注意保护患处周围健康皮肤。

附注　广西个别地区以交让木科植物**牛耳枫** Daphniphyllum calycium Benth. 的果实误作鸦胆子，系错用。其叶全缘，长卵圆形，背面粉绿色。核果被白粉。味微苦，可资识别。牛耳枫的种子含牛耳枫林碱 (daphnicaline) 等生物碱 1.2%，不含鸦胆子苦素、鸦胆子苦醇等成分；因而无苦木苦味素类反应。

另一种伪品**灰毛浆果楝** Cipadessa cinerascens (Pell.) Hand. -Mazz. (楝科) 果实类球形，直径 4～5 毫米。表面紫黑色或棕黑色，具皱纹，略具 5 钝棱，顶端钝，基部有果梗痕，果皮薄，不易剥离，内含 5 核，淡棕色；核内有种子 1～2 粒，扁圆形，表面棕褐色，光滑。无臭，味苦，微涩。

639. 毒　芹

别名　走马芹、野芹菜花。

来源　为伞形科毒芹属植物**毒芹** Cicuta virosa L.，以根状茎入药。

形态特征　多年生草本，高达 1 米余，全株无毛。根状茎粗大而短，绿色，节明显，并稍突起，节间短，内部有横隔。茎直立，有分枝，节间中空。叶互生，叶柄基部膨大呈鞘状；叶片二至三回羽状复叶，最终小叶无柄或有短柄，长圆披针形，长 4～8 厘米，边缘有锐锯齿。夏季开白色小花，极多，密集为顶生的复伞形花序，无总苞片，伞幅 10～20 条，略等长；小伞形花序呈头状，小总苞片数个，线形，花梗 10～12；萼齿三角形；花柱细，长约 1 毫米。双悬果近球形，长及宽各 2～3 毫米，有暗绿色棱。(图 617) (彩图 448)

生境分布　生于山野沼泽地、水湿地或沟边。我国

西北部至东北部有分布。

采集加工 春、秋二季采挖，鲜用。

化学成分 根状茎含生物碱类：毒芹碱（coniine，cicutine，conicine）、γ-去氢毒芹碱（γ-coniceine，$C_8H_{15}N$）、羟基毒芹碱（conhydrine，$C_{18}H_{17}ON$）、伪羟基毒芹碱（pseudo-conhydrine）、N-甲基毒芹碱（N-methyl-coniine，$C_9H_{19}N$）。生物碱含量0.12～0.36%。根及根状茎含挥发油，油中含有十七碳-8，10-二烯-4，6-二炔-1，12-二醇（$C_{17}H_{24}O_2$）、十七碳-5，7，9，15-十四烯-11，13-二炔-4-酮（$C_{17}H_{18}O$）、17-羟基十七碳-7，9-二烯-11，13-二炔-4酮（$C_{17}H_{22}O_2$）、17-羟基十七碳-7，9-二烯-11，13-二炔-6酮（$C_{17}H_{22}O_2$）、17-羟基十七碳-5，

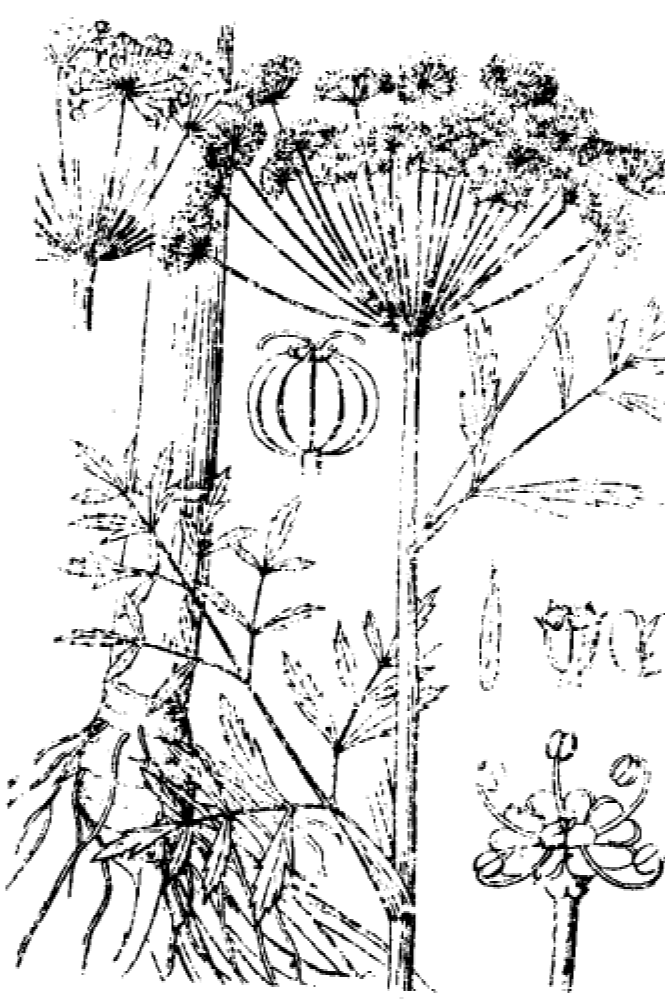


图617 毒芹

7，9-三烯-11，13-二炔-4-酮（$C_{17}H_{20}O_2$）和17-羟基十七碳-9-烯-11，13-二炔-4酮（$C_{17}H_{24}O_2$）。全草含毒芹毒素（cioutoxin，$C_{17}H_{22}O_2$）、毒芹甲素［MeCH=CH(C⋮C)$_2$ (CH∶CH)$_3$Copr］、毒芹乙素［HO (CH_2)$_3$(C⋮C)$_2$ (CH∶CH)$_3$Copr］、毒芹丙素［HO (CH_2)$_3$(C⋮C)$_2$(CH∶CH_2)(CHOH)C_5H_{11}］、毒芹醇（cicutol，$C_{17}H_{22}O$）。此外，尚含挥发油，油中含毒芹醛（对异苯基丙醛，cuminaldehyde，$C_{10}H_{12}O$）及伞花烃（cymene，$C_{10}H_{14}$）。又谓果实含挥发油约1.2%。

药理作用 毒性：毒芹毒素口服可抑制动物运动神经末梢，使横纹肌麻痹，最后因呼吸抑制而引起死亡。

性味功能 辛、微甘，温。有大毒。外用拔毒，祛瘀。

主治用法 化脓性骨髓炎。外用适量，捣烂敷患处。不作内服。并可用于灭臭虫。

附方 化脓性骨髓炎：毒芹鲜根洗净，用石器砸碎（禁用金属器械），用鸡蛋清搅拌成糊状，按创面大小敷患处。敷时面积不宜过大，以免刺激正常皮肤。也可将毒芹用清水洗净阴干，研成细粉，用鸡蛋清调成糊状，每日或隔日换药1次。

附注 1. 本品有剧毒！误食可致死。

2. **东北大活** Angelica dahurica (Fisch.) Benth. et Hook. 在东北也叫走马芹，二者不可混淆，应注意鉴别。

640. 孩儿参

别名 太子参、双批七、异叶假繁缕。

来源 为石竹科假繁缕属植物**孩儿参** Pseudostellaria heterophylla (Miq.) Pax ex Pax et Hoffm.［P. rhaphanorhiza (Hemsl.) Pax；Krascheninnikowia heterophylla Miq.；K. rhaphanorhiza (Hemsl.) Kryl］的块根。

形态特征 多年生草本，高15～20厘米。地下有肉质直生纺锤形块根，四周疏生须根。茎单一，不分枝，下部带紫色，近方形，上部绿色，圆柱形，有明显膨大的节，光滑无毛。单叶对生，茎下部的叶最小，倒披针形，先端尖，基部渐窄成柄，全缘，向上渐大，在茎顶的叶最大，通常两对密接成4叶轮生状，长卵形或卵状披针形，长4～9厘米，宽2～4.5厘米，先端渐尖，基部狭窄成柄，边缘略呈波状。初夏开花，腋生，花二型：近地面的花小，为闭锁花，花梗紫色有短柔毛，萼片4，背面紫色，边缘白色而呈薄膜质，无花瓣；茎顶上的花较大而开放，花梗细长，紫绿色，有毛，花时直立，花后下垂，萼片5，绿色，背面及边缘有长毛，花瓣5，白色，顶端呈浅齿状2裂或钝。蒴果近球形。（图618）（彩图449）

生境分布 生于山坡林下和岩石缝中。分布于东北及河北、陕西、山东、江苏、安徽、河南等省。

栽培要点 适宜阴凉环境，喜肥，故宜选肥沃、疏松和排水良好的砂质壤土栽培，粘壤土次之；粘土及排水不良的低洼地均不适宜。种子繁殖，6月种子成熟后，立即下种，条播，行距1尺，覆土3～4分，保持土壤湿润，至第二年4月出苗，苗出齐后，当幼苗生有2～3对叶时移栽，至小暑前后，参苗开始枯萎，此时应挖出沙藏，至秋季霜降后取出栽种，栽前于畦横向开

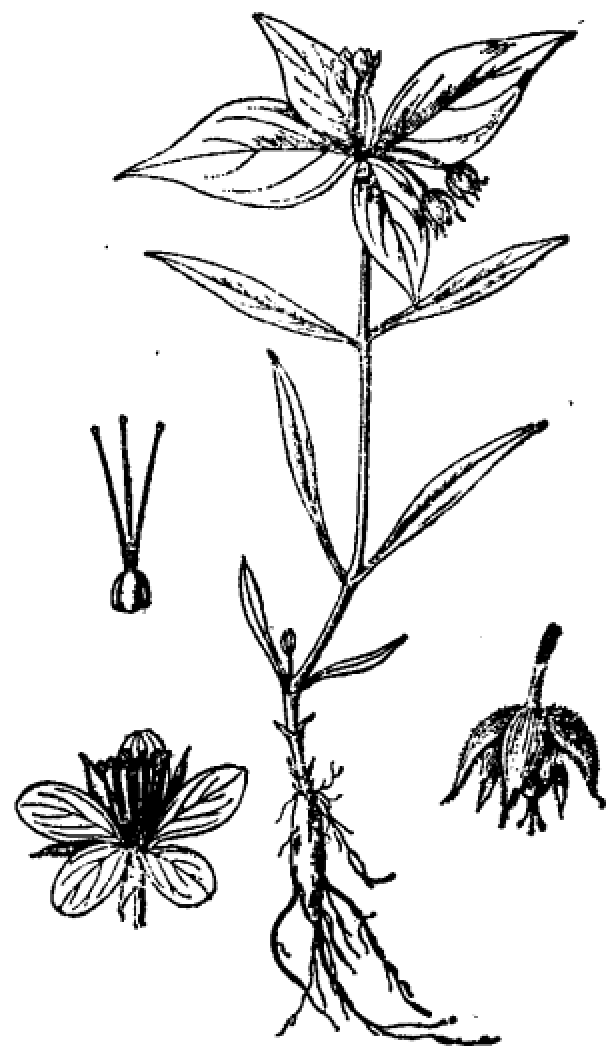


图 618　孩儿参

沟，行距 4～5 寸，株距 1～1.5 寸，稍倾斜栽入，盖土 1.5～2 寸。生长期间注意浇水、除草；发现叶斑病可喷洒波尔多液（1∶1∶100）防治。

采集加工　秋季采挖，去掉茎叶，洗净，沸水煮透，晒干。

化学成分　太子参含棕榈酸甘油酯、棕榈酸、β-谷甾醇、Δ^{7}-豆甾烯-3β醇、胡萝卜甙、Δ'-豆甾烯醇-3-O-β-D-葡萄吡喃糖甙、肌醇-3-甲醚、α-槐糖。又含有活性的 2 种葡聚糖 PHP-A 和 PHP-B。

性味功能　甘、苦，微寒。滋养强壮，补气生津，健胃。

主治用法　肺虚咳嗽，心悸，口喝，食欲不振，肝炎，神经衰弱，小儿病后体弱无力，自汗，盗汗。用量 6～15 克。

附方　急、慢性肝炎：孩儿参、玉米须各 30 克。水煎服，每日 1 剂，早晚分服。

641. 点　地　梅

别名　喉咙草、白花珍珠草、天星草。

来 源　为报春花科点地梅属植物**点地梅** Androsace umbellata (Lour.) Merr. [A. saxifragaefolia Bunge]，以全草入药。

形态特征　一年生或二年生柔弱小草本，高 4～17 厘米，全株被白色细柔毛。叶 10～30 片丛生，平铺地面，有长柄；叶片半圆形至近圆形，宽 5～20 毫米，先端圆形，基部心形，边缘有三角状钝齿。春、夏自叶丛中抽出花葶一至数枚，直立，顶生白色小花 4～15 朵，排成聚伞伞形花序；小花梗纤细，长约 1～4 厘米；萼 5 深裂，果后增大，星状展开；花冠漏斗状，5 裂，裂片稍宽而略短于花萼裂片；雄蕊 5，着生花筒内，花丝短；子房上位，花柱短，胚珠多数。蒴果球形，下有增大宿萼。（图 619）（彩图 450）



图 619　点地梅

生境分布　生于山野草地、林下、路边潮湿处。广布于全国各地。

采集加工　春季开花时采集，除去泥土，晒干。

性味功能　苦、辛，寒。清热解毒，消肿止痛。

主治用法　扁桃体炎，咽喉炎，口腔炎，急性结膜炎，跌打损伤。用量 9～15 克。

附方　急性扁桃体炎：点地梅 9 克，水煎服。

附注　1. 同属植物**红花点地梅** Androsace aizoon Duly var. coccinea Franch. 形态与前种略相似，其主要区别点为叶片椭圆形或倒披针形，全缘；花粉红色。西藏地区用治热性水肿。用量 3～9 克。

2. 同属植物**早花点地梅** Androsace caduca，全草

含糖类，约 9.2～12.45%。

642. 显脉香茶菜

别名 大叶蛇总管、蓝花柴胡、脉叶香茶菜。

来源 为唇形科香茶菜属植物**显脉香茶菜** Rabdosia nervosa (Benth.) Hara [Plectranthus nervosus Hemsl.]，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高 30～170 厘米。茎四棱形，节明显，多分枝，紫绿色，被短柔毛。叶对生，具明显叶柄，叶片椭圆状卵形或卵状披针形，长 3～8 厘米，宽 1～3.5 厘米，先端急尖或渐尖，基部下延，边缘有粗锯齿，脉上有短柔毛，下面有透明腺点。聚伞花序形成圆锥状，顶生及腋生，窄长三角形；花萼 5 浅裂，有 10 条明显的脉，花冠淡红色或紫色，二唇形，上唇反折，下唇平展较长，花冠管中部肿胀成浅囊状。小坚果宽倒卵形，褐色，有腺点，顶端有短毛，包围宿萼之内。（图 620）



图 620 显脉香茶菜

生境分布 生于山野、沟边潮湿地。分布于江苏、湖北、广东、贵州、云南等省。

采集加工 夏、秋采集，洗净鲜用或晒干备用。

化学成分 全草含 effusanin A、effusanin E、熊果酸、棕榈酸、β-谷甾醇、齐墩果酸等。叶含二萜成分：odoniciu、nervosin、novelrabdosin 及新香茶菜素（neorabdosin）。

性味功能 微辛、苦，寒。清热利湿，解毒。

主治用法 急性黄疸型肝炎，毒蛇咬伤；外用治烧烫伤，毒蛇咬伤，脓疱疮，湿疹，皮肤瘙痒。用量15～60克；外用适量，鲜品捣烂外敷或煎水洗患处。

附方 急性黄疸型肝炎：显脉香茶菜 30 克，牛至 12 克，瓜子金 6～9 克，用水 1000 毫升，煎至 200 毫升为 1 日量，分 2 次冲糖服。

643. 星 星 草

别名 画眉草、蚊子草。

来源 为禾本科画眉草属植物**大画眉草** Eragrostis cilianensis (All.) Link、**画眉草** E. pilosa (L.) Beauv. 和**小画眉草** E. poaeoides Beauv. 的全草，其花序亦可药用。

形态特征 1. 大画眉草 一年生草本，新鲜时有不快之气味。秆丛生，高 20～90 厘米，节下常有一圈腺体；叶鞘短于节间，鞘脉上有疣状腺体，鞘口生柔毛；叶舌退化为一圈短毛，长约 1 毫米；叶条形，长 5～20 厘米，宽 3～6 毫米，扁平或内卷，边缘常有疣状腺体。夏、秋两季开花，圆锥花序常呈塔状，长 7～20 厘米，分枝粗壮，小枝及小穗柄上均有黄色腺体；小穗淡绿色至乳白色，长 4～10 毫米，宽 2～3 毫米，有 5 至多数小花；每小花之外稃长约 2～2.2 毫米，自下而上逐渐脱落，而内稃常宿存；颖片几等长，颖片及外稃的脊上均有腺点。（图 621-1）

生于原野、草地、路旁。全国各省区均有分布。

2. 画眉草 一年生草本，秆丛生，直立或斜上升，基部的节可膝曲，高 20～60 厘米。叶鞘多长于或上部者短于节间，鞘脉上无疣状腺体，光滑或鞘口生长柔毛；叶舌有一圈纤毛；叶片长 10～20 厘米，宽 2～3 毫米，扁平或内卷，下面光滑，上面粗糙，边缘亦无疣状腺体。夏、秋两季开花，圆锥花序较开展，长 15～25 厘米，分枝粗糙或近于光滑，基部分枝近轮生，枝腋间生柔毛；小穗柄无腺体，小穗熟时暗绿带紫色，长 2～7 毫米，宽约 1 毫米，有 3 至 9 个小花；每 1 小花之外稃自下而上逐渐脱落；颖片不相等，第一颖片长 0.5～0.8 毫米，外稃及颖片脊上均无腺体。（图 621-2）

生于路旁、旷地。全国大部分地区均有分布。

3. 小画眉草 一年生草本，秆丛生，较细弱，高 20～40 厘米。叶鞘脉上有腺点，除鞘口生柔毛外，其脉间及边缘均有长柔毛；叶舌有一圈纤毛，长约 1 毫米；叶片长 5～15 厘米，宽 2.5～5 毫米，下面光滑，主脉及边缘有腺体，上面粗糙或生柔毛。夏、秋季开花，圆锥花序较大画眉草更开展而疏松，分枝单生，枝腋间



图 621-1　大画眉草



图 621-2　画眉草

无毛；小穗深绿或淡绿色，长 3～9 毫米，宽 1.5～2 毫米，有 4 至多数小花；小穗柄有腺体；颖片几相等，长 1～2 毫米，通常具 1 脉，外稃及颖片脊上均有腺体。(图 621-3)

生于原野、草地与路旁。全国各地均有分布。

采集加工　全草在夏秋采收，花序在花期采，洗净切段，晒干。



图 621-3　小画眉草

性味功能　**全草**：甘、淡，凉。疏风清热，利尿。**花序**：淡，平。解毒，止痒。

主治用法　**全草**：膀胱结石，肾结石，肾炎，肾盂肾炎，膀胱炎，结膜炎，角膜炎。**花序**：黄水疮。用量：全草 9～15 克；花序外用适量。

附方　1. 膀胱结石：星星草 120 克，食盐 3 克，白糖 60 克。星星草与食盐水煎冲白糖服。

2. 黄水疮：星星草花序 1 把，炒黑存性，研细，用香油调成糊状敷患处。每日 1 次，连敷 3～5 次，使皮肤无分泌物渗出，以后逐步恢复正常。

644. 骨　碎　补

别名　肉碎补、石岩姜、猴姜、毛姜、申姜、爬岩姜、岩连姜。

来源　为水龙骨科槲蕨属植物**槲蕨** Drynaria fortunei (Kunze) J. Smith 或**中华槲蕨** D. baronii (Christ) Diels [D. sinica Diels] 的根状茎。

形态特征　1. **槲蕨**　多年生附生草本，高 20～60 厘米。根状茎粗壮，肉质，长而横走，密被棕黄色钻状披针形有睫毛的鳞片。叶二型：营养叶多数，无柄，红棕色或灰褐色，无绿色素，革质，叶片广卵形，长 5～7 厘米，宽 3～6 厘米，先端急尖，基部心形，上部羽状浅裂，裂片三角形，很象槲树叶，故名槲蕨，叶脉粗；孢子叶矩圆形，具短柄，柄有翅，叶片长 20～40 厘米，宽 6.5～13 厘米，羽状深裂，裂片披针形，急尖或钝，下部羽片缩短，基部各羽片缩成耳状，厚纸质，两面均

绿色而无毛，叶脉明显，呈长方形网眼。孢子囊群圆形，黄褐色，沿中肋两旁各2～4行，每长方形网眼内1枚，无囊群盖。（图622-1）（彩图451）

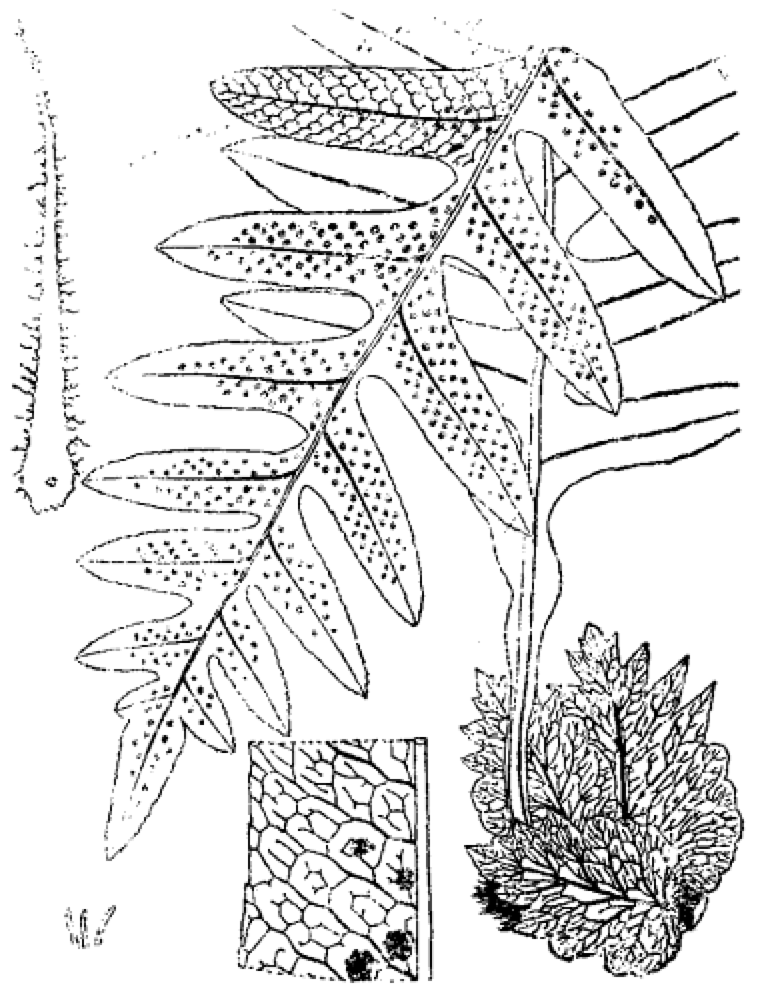


图622-1 槲蕨

生于石壁、墙或树干上。分布于西南、中南及浙江、江西、福建、台湾等省区。

2. 中华槲蕨 与上种相似，其主要区别为营养叶稀少，矩圆状披针形，长达10厘米，先端渐尖，羽状深裂而非浅裂，裂片三角状披针形，急尖，下部裂片极缩短，下面无毛，上面被毛；孢子叶有窄翅，叶片羽状深裂几达于中轴，裂片较窄长为广条状披针形，边缘锯齿状，两面多疏被短毛。孢子囊群在中脉两侧各排列1行，而非2行。（图622-2）

生于岩壁或树上。分布于陕西、甘肃、青海、宁夏、四川、云南及西藏等省区。

采集加工 全年可采，洗净去毛，晒干。

炮制 将砂子放锅内炒热，加入拣净的骨碎补或切好的段，炒至毛呈焦黄色并鼓起时，取出过筛，晾凉后撞去毛或刮去毛。

化学成分 槲蕨根状茎含柚皮甙（naringin），含量达1%，水解得柚皮素（naringenin）及D-葡萄糖，L-鼠李糖。其脂溶性成分以富含9，19-环劳顿酚型三萜类化合物为特征，如24-ethyl-9，19-cyclolanost-25-en-3β-ol等；此外尚含何帕烷型三萜如hop-22（29）-ene，

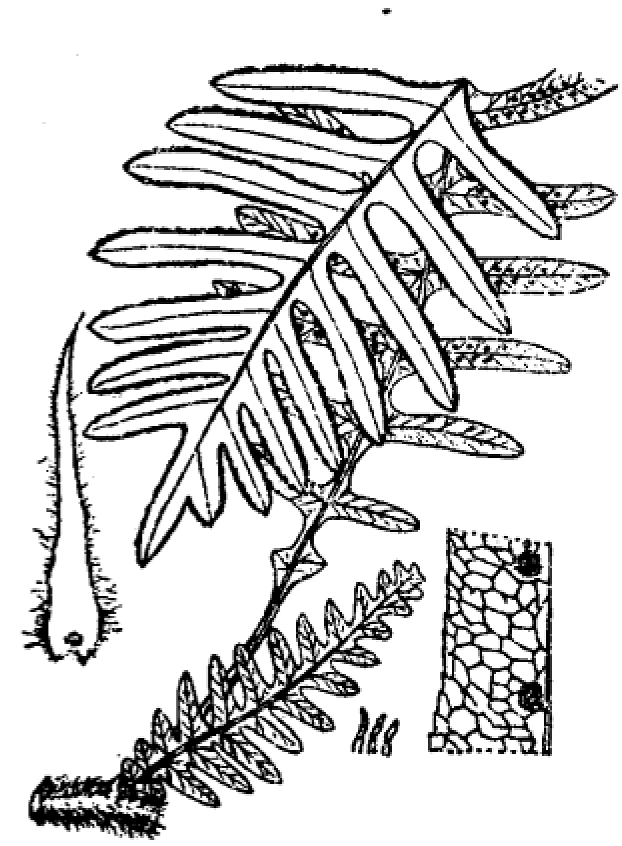


图622-2 中华槲蕨

羊齿烷型三萜如fern-9（11）-ene等。

药理作用 1. 柚皮甙具抗菌、活血祛瘀和增强心肌细胞机能的作用。2. 骨碎补炮制品对骨性关节炎模型大鼠，能改善软骨细胞的功能，推迟细胞退行性变，降低骨关节病病变率。3. 槲蕨可促进骨折动物骨对钙的吸收，提高血钙和血磷水平，有利于钙化和骨质的形成。4. 骨碎补可预防实验动物血清胆固醇增高，对高胆固醇血症动物有降脂作用，可防止主动脉壁粥样硬化斑块的形成。5. 骨碎补双氢黄酮甙可提高心脏收缩功能，提高试验动物耐缺氧能力，并有明显的镇静与镇痛作用。6. 骨碎补可预防或减轻卡那霉素对豚鼠耳蜗的毒性作用。

性味功能 苦，温。补肾，壮骨，祛风湿，活血止痛。

主治用法 跌打损伤，骨折，瘀血作痛，风湿性关节炎，肾虚久泻，耳鸣，牙痛。用量4.5～9克。

附方 跌打损伤：骨碎补15克，红花、赤芍、土鳖虫各9克。水煎服。

附注 1. 同属植物中下列数种在不同地区也同作骨碎补入药。

（1）**团叶槲蕨** Drynaria bonii Christ 植株高45～100厘米，营养叶无柄，心形或卵形，纸质，长4～10厘米，全缘或波状浅裂；孢子叶具有窄翅的柄，叶片长30～70厘米，宽20～30厘米，深羽裂几达叶轴，裂片宽3.5～5厘米，网眼多列。孢子囊群小，在侧脉间散生于网脉交叉点，无盖。分布于广西、广东、海南、贵州和云南。广西也作“骨碎补”用。

（2）**栎叶槲蕨**（树上猴姜、树骨碎补）Drynaria

quercifolia (L.) J. Smith 植株较大，高1.3米，营养叶长达30厘米，宽10～20厘米，边缘浅裂。孢子囊群通常在侧脉间排成整齐的2行。喜生于大山林谷的老树干上，常群集聚生，状如鸟窝。在海南也作骨碎补用。

(3) **近邻槲蕨**（石莲姜槲蕨）Drynaria propinqua (Wall.) J. Smith 植株高达65厘米，营养叶淡棕色，革质，宽卵形，长8～16厘米，宽6～10厘米，羽裂1/2～2/3；孢子叶柄长8～20厘米，以关节着生根状茎，叶片长25～45厘米，宽20～30厘米，矩圆形或矩圆状卵形，羽状深裂达叶轴，下部1～2对略短或不缩短。孢子囊群在近主脉两侧各排列成整齐的1行，无盖。分布于广西、四川、贵州和云南。在广西和四川亦作骨碎补入药。

2. 同科骨碎补属植物**海州骨碎补** Davallia mariesii Moore 的根状茎在山东地区也作骨碎补入药。本品植株高15～20厘米。根状茎长而横走，密生蓬松的鳞片，鳞片宽披针形，边缘有不规则的锯齿。叶远生，叶柄基部有鳞片；叶片五角形，长宽各约8～14厘米，四回羽状细裂；基部一对羽片最大，三角形，长宽各约5～7厘米或过之；一回小羽片互生，基部下侧1片特大，卵状矩圆形，向上逐渐缩小；末回裂片矩圆形，宽1.5～2毫米，钝头，单一，或顶部2裂为不等长的粗钝齿，叶脉单一或分叉，每齿有小脉1条。孢子囊群生于小脉顶端；囊群盖盅状，成熟时孢子囊突出口外，覆盖裂片顶部，仅露出外侧的长齿。(图622-3) 生于山坡石缝较阴湿处或附生于石上。分布于辽宁、山东、江苏和台湾等省。

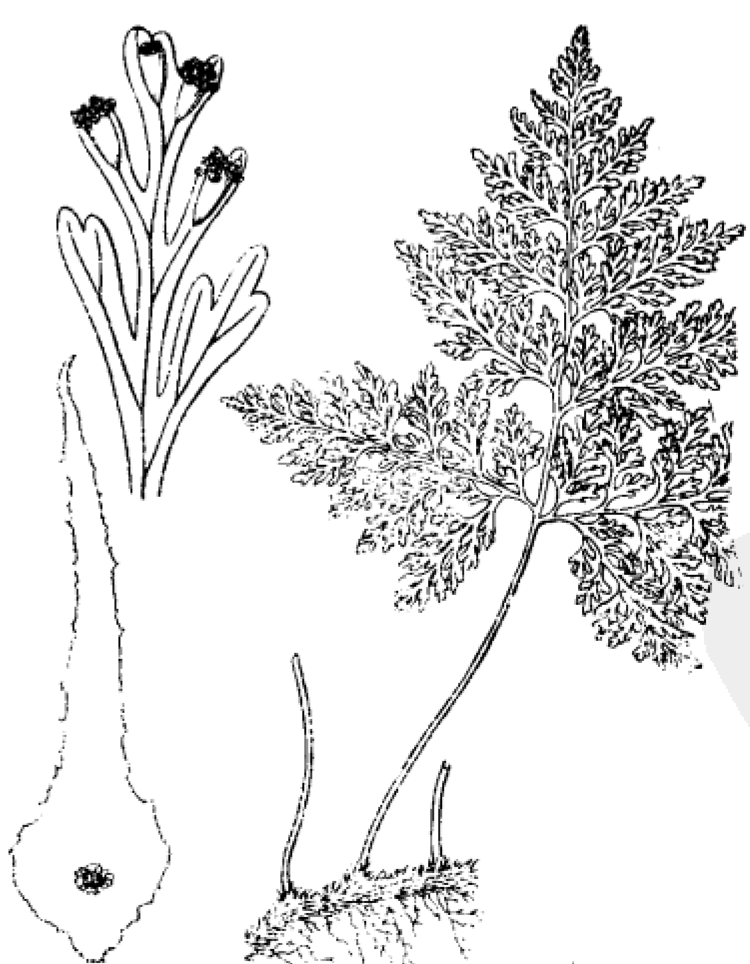


图 622-3　海州骨碎补

又同属植物**大叶骨碎补** Davallia orientalis C. Chr.，在辽宁、广西，广东地区作骨碎补使用。

3. 同科崖姜属植物**崖姜** Pseudodrynaria coronans (Wall.) Ching 分布于台湾、广东、广西和云南等省区，在辽宁、广东地区混作骨碎补使用。

4. 同科密网蕨属植物**光亮密网蕨** Phymatodes lucida (Roxb.) Ching 分布于广东、广西、贵州和云南等省区，在广西部分地区误作骨碎补使用。应注意鉴别。

645. 茯　苓

别名　白茯苓、赤茯苓、云苓。

来源　为多孔菌科卧孔属植物**茯苓** Poria cocos (Schw.) Wolf 的菌核。

形态特征　寄生或腐寄生，菌核埋在土内，有特殊臭气，鲜时质软，干后坚硬；球形、扁球形、长圆形或长椭圆形或稍不规则块状，大小不一，重1～2斤至数十斤不等；表面粗糙，呈瘤状皱缩，淡灰棕色或黑褐色，内部粉质，由无数菌丝组成，白色稍带粉红；子实体平伏，生长于菌核表面成一薄层，幼时白色，老时变浅褐色，菌管单层，孔为多角形，孔缘渐变齿状。(图623)(彩图452)



图 623　茯苓

生境分布　多寄生于赤松或马尾松的根部，深入地下20～30厘米，松林附近常有生长。全国各地均有分布。

栽培要点　喜温暖和干燥环境，怕严寒。宜选土质

疏松和排水良好的砂质壤土培植。用鲜茯苓繁殖，春季将松干顺向剥皮，剥皮的方数决定于松干的粗细，一般周围2尺的剥3～4方，3尺的剥5方。剥皮要见木，两方之间应保留约1寸宽皮（叫筋），以利菌丝传引上料。晒3～4个月后，锯成2.5～2.8尺长段，干度在60～70%，即可接种，接种前一个月（5月），顺坡挖好长3尺，深、宽各1.5尺的平底窖，窖间距为0.5～1尺。选鲜嫩、粉白、皮薄、浆足的茯苓作种（称肉引），也可以用接过种的，并长满菌丝的木材作为菌种（称木引）。6月（夏至～大暑），选晴天将木料平放窖内，每窖3～5段，放成下2上1或下3上2，然后将1寸厚的茯苓片，使肉向里皮向外，贴满在木料一头或两端的断面上。每窖需用鲜茯苓6～8两。若用木引，则需将带菌的木材，锯5寸长段，使木引头和木料头对齐即可。接种后，用大树叶将引盖好，并覆土埋严。茯苓怕淹不怕旱，故雨季注意排水。发现地表裂缝，应随时埋严。

采集加工　野生茯苓一般在7月至次年3月间可到松林中采集。生长茯苓的地面，一般具有以下特征：松林附近地面有裂隙，敲打发出空响；松树附近地面有白色菌丝，且松根皮内有黄白色浆汁流出；用铁制探试器插进地面，若发现土中有如芋块状物，或拔出后，探试器顶端带有茯苓末时，即可证明下面有茯苓生长。在刨出后，洗净，垫草盖严，使其"发汗"，反复多次，至皮色变褐色呈现皱纹，内部水分大部散失后，阴干。先将外皮削下，叫**茯苓皮**；将棕红色或淡红色部分切成片状或小方块，叫**赤茯苓**；切去赤茯苓后的白色部分叫**白茯苓**。

化学成分　含茯苓酸（pachymic acid，$C_{33}H_{52}O_2$，为16α-羟基层孔酸-3β-乙酸酯）、齿孔酸（层孔酸）（eburicoic acid，$C_{31}H_{50}O_3$）、去氢齿孔酸（$C_{31}H_{48}O_3$）、块苓酸（16α-羟基层孔酸 tumulosic acid，$C_{31}H_{50}O_4$）、松苓酸（pinicolic acid，$C_{30}H_{46}O_3$）、去氢茯苓新酸（3β-羟基羊毛甾-7、9（11），24-叁烯-21羧酸，$C_{30}H_{46}O_3$）均为三萜酸类化合物。又含β-茯苓聚糖［β-pachymose 即 pachyman，$(C_6H_{10}O_5)_n$］约75%，其对抗肿瘤无活性，若切断其支链，成为单纯的β（1→3）葡萄糖聚糖，称为茯苓次聚糖（pachymaran），则抗肿瘤显活性。此外，尚含麦角甾醇、胆碱、腺嘌呤、组氨酸、蛋白质、卵磷脂、脂肪、酶、葡萄糖、蔗糖及果糖及无机盐类。

药理作用　1. 茯苓浸剂腹腔注射，对正常兔有利尿作用；茯苓的利尿作用与其中所含的钾盐有关。2. 乙醇提取物有使兔血糖先升高后降低的作用。3. 茯神煎剂对小鼠有镇静作用，茯苓的镇静作用次于茯神。4. 茯苓对大鼠的实验性溃疡有预防效果。5. 茯苓浸剂、酊剂有抑制离体蛙心的作用。6. 茯苓多糖能抑制小鼠S_{180}实体瘤生长，能使环磷酰胺所致大鼠白细胞减少加速回升。7. 茯苓素对人白血病细胞系HL-60有诱导分化作用。茯苓素对抗癌药有增效作用，与丝裂霉素合用对S_{180}肉瘤抑瘤率为48%（单独用丝裂霉素为35%），与更生霉素合用抑瘤率为38.9%（单独使用为19.6%），与环磷酰胺合用抑瘤率为69.0%（单独使用为32.3%），与5-氟尿嘧啶合用的抑瘤率为59.1%（单独使用为38.6%）。对小鼠白血病L_{1210}，单独使用环磷酰胺的生命延长率为70%，与茯苓素合用为168.1%。8. 小鼠腹腔注射茯苓素后，腹腔巨噬细胞吞噬功能和溶酶体含量及释放明显提高，并可使RNA和蛋白质合成加快。羧甲基茯苓冉聚糖还可拮抗免疫抑制剂对巨噬细胞吞噬功能的抑制作用，并使荷瘤动物低下的巨噬细胞吞噬功能恢复正常，对正常小鼠的脾脏和胸腺有增重作用。9. 羧甲基茯苓多糖对艾氏腹水瘤细胞的DNA合成有抑制作用。10. 茯苓水提液能使离体健康人红细胞2，3-二磷酸甘油酸水平增高，并能有效地延缓温育过程中2，3-二磷酸甘油酸的耗竭。11. 茯苓多糖能增强正常及荷瘤小鼠巨噬细胞吞噬功能，增加ANAE阳性淋巴细胞数，还能使小鼠脾脏抗体分泌细胞数明显增多。12. 羧甲基茯苓多糖可对抗^{60}Co γ射线对末梢白细胞的降低作用。

性味功能　甘，淡，平。**白茯苓**：利水渗湿，健脾补中，宁心安神。**赤茯苓**：分利湿热。**茯苓皮**：利水消肿。

主治用法　**白茯苓**：脾虚湿盛，小便不利，食少脘闷，痰饮咳嗽，心悸失眠。**赤茯苓**：湿热泄泻，小便不利。**茯苓皮**：水肿，小便不利。用量均为6～15克。

附方　1. 脾虚湿盛，小便不利：茯苓、猪苓、泽泻、白术各12克，桂枝6克。水煎服。

2. 脾虚食少脘闷：（茯苓饮）茯苓15克，白术、党参各9克，枳实、陈皮、生姜各6克。水煎服。

3. 食管癌：茯苓45克，厚朴12克，苏梗18克，枳壳15克，赭石30克，橄榄24克，硼砂3克，橘红9克，清半夏30克，生姜9克。水煎服。治疗过程中可加用海藻24克，昆布18克，白矾3克。

附注　1. **茯神**：系白茯苓中心穿有细松木心者（茯苓菌核抱松根而生）。多切成薄方块，或为不规则的块状物，坚实。功能宁心安神，治心悸失眠。

2. **茯神木**：为茯神中的木心。多为弯曲不直的松根，外部带有残留的茯苓，显白色或灰色，内部仍为木质，质松体轻，无皮，略似朽木。

646. 荔　枝　草

别名　荠宁、雪见草、雪里青、癞子草、癞团草、癞疙宝草、蛤蟆草、猪婆草。

来源 为唇形科鼠尾草属植物**荔枝草** Salvia plebeia R. Brown 的全草。

形态特征 一、二年生草本，高15～90厘米，全株被短柔毛。直立或倾斜，多分枝，四棱形。基生叶成莲座状，有柄，叶片长椭圆形，边缘有钝锯齿，上面有显著皱缩，故称"癞团草"。茎生叶对生，卵形或长圆状披针形，长2～6厘米，先端钝或急尖，基部圆楔形，边缘有圆锯齿，下面有金黄色腺点。夏初开小花，轮伞花序顶生及腋生，每轮2～6花，集成多轮的穗状花序；花萼小，钟状，长约3毫米，被疏毛及淡黄色腺点；花冠唇形，淡紫色，长不及4毫米，上唇全缘，下唇3裂，中裂片倒心形，侧裂片近于半圆形；雄蕊着生于下唇基部，伸出花冠管外而盖于上唇之下，花药1室；花盘在前边延长。小坚果倒卵圆形，褐色。(图624)(彩图453)



图624 荔枝草

生境分布 生于河边、路旁、田边、堤边等阴湿处。分布于我国华东、中南及西南各省区。

采集加工 6～7月采收，洗净，切细，鲜用或晒干备用。

化学成分 全草含黄酮类化合物：高车前甙(homoplantagenin)(即4′，5-二羟基-6-甲氧基黄酮-7-葡萄糖甙)、粗毛豚草素(hispidulin)(即4′、5、7-三羟基-6-甲氧基黄酮)、尼辟黄酮甙(nepitrin)(即3′，4′，5-三羟基-6-甲氧基黄酮-7-葡萄糖甙)、楔叶泽兰素(eupatolin，nepetin)(即3′，4′，5，7-四羟基-6-甲氧基黄酮)、4-羟基苯基乳酸(4-hydroxyphenyllactic acid)、咖啡酸等。种子含脂肪油、硬脂酸、油酸、亚油酸。

药理作用 1. 荔枝草水煎剂与其黄酮甙对小鼠均有镇咳作用。黄酮甙还有祛痰、平喘作用。2. 对大鼠实验性气管炎的治疗：用荔枝草混悬液治疗1周后，观察其病理变化，动物肺的颜色较淡，体积较大，柔软而有弹性。切片显示膈肌支气管粘膜上皮完整，部分支气管上皮增生，管周肉芽组织形成，伴有淋巴细胞浸润，大多数支气管腔中无炎性渗出物。3. 荔枝草的甲醇可溶部分对大鼠肝细胞由四氯化碳诱发的损伤有明显的保护作用。4. 抑菌试验：本品水煎液对白色葡萄球菌、肺炎双球菌、甲型链球菌、金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、变形杆菌、绿脓杆菌均有较好的抑制作用。

性味功能 苦、辛，凉。清热解毒，利尿消肿，凉血止血。

主治用法 扁桃体炎，肺结核咯血，支气管炎，腹水肿胀，肾炎水肿，崩漏，便血，血小板减少性紫癜；外用治痈肿，痔疮肿痛，乳腺炎，阴道炎。用量15～30克。外用适量，鲜品捣烂外敷，或煎水洗。

附方 1. 肺结核咯血：荔枝草30克，猪瘦肉60克，水炖半小时，吃肉喝汤。

2. 血小板减少性紫癜：荔枝草15～30克，水煎服。

3. 急性乳腺炎：鲜荔枝草适量，洗净捣烂，塞入患侧鼻孔，每次20～30分钟，每天2次。

4. 慢性气管炎：(1)荔枝草、迎山红、射干、车前草、小蓟各9克。水煎分3次服，每日1剂。10天为一个疗程。(2)荔枝草(鲜)1000克，加水0.75公斤，煎成0.5公斤，沉淀后取其液，加糖适量，每服50毫升，每日2次。10天为一个疗程。

5. 阴道炎，宫颈糜烂：荔枝草500克，洗净切碎，加水6～7斤，煮沸10分钟，过滤，冲洗阴道；或将药液浓缩至500毫升，冲洗阴道，然后用干棉球浸吸浓缩液纳入阴道内宫颈处(棉球须系1线，以便牵出)。每日冲洗和换棉球1次。7天为一个疗程。间隔2～3天再进行下一个疗程。

附注 江西有一种关公须，又名根下红、落地红者，为本植物之变种 Salvia plebeia R. Brown var. kiangsiensis C. Y. Wu，其叶表面多白毛，叶柄较长，根红色，亦同供药用。

647. 茜　草

别名 锯锯藤、拉拉秧、活血草、红茜草、四轮车、

挂拉豆、红线草、小血藤、血见愁。

来源 为茜草科茜草属植物**茜草** Rubia cordifolia L. ［R. akane Nakai］的根。

形态特征 多年生攀援草本。根细长，圆柱形，多数丛生，外皮红褐色，折断面红色或淡红色。茎四棱形，中空，棱上生倒钩刺。叶通常 4 片轮生，有长柄；叶片卵状心形或三角状卵形，长 2～6 厘米，宽 1～4 厘米，先端急尖，基部心形；全缘，基出脉 5 条，上面粗糙，下面中脉与柄上均有倒刺。夏季开花，花小，淡黄白色，多数集成聚伞圆锥花序，腋生和顶生，花萼平截；花冠 5 裂；雄蕊 5，着生在花冠管喉内；子房下位，2 室，花柱上部 2 裂。浆果肉质，双头状，2 室，通常仅 1 室发育，熟时红色转黑。（图 625）（彩图 454）



图 625 茜草

生境分布 多生于山坡、林边、灌丛、草丛阴湿处。分布几遍全国。

栽培要点 对气候条件要求不严，南北各地均可利用篱边、树丛等空地栽种。土壤以肥沃的砂质壤土生长较好，不宜瘠薄高燥的土地种植。种子繁殖，10 月种子成熟后，晒干贮藏，至翌年春季取出播种，穴播，穴距 1.5 尺，每穴播种 8～10 粒，覆土 5～6 分，播后灌水，约 2 周左右出苗，待苗高 3 寸左右可间苗一次，每穴可留壮苗 2～3 株。生长期间注意松土除草，苗高 1 尺左右应搭架缚蔓以利生长。

采集加工 多在栽植后第二年 11 月挖根，洗净，晒干。野生茜草可在春、秋二季刨采，洗净，稍浸，闷透，切片，晒干；自用可趁鲜切片晒干。

化学成分 根含蒽醌甙类茜草酸（rubierythrinic acid，$C_{26}H_{28}O_{14}$）水解生成甙元茜素（alizarin，$C_{14}H_8O_4$）及葡萄糖。又谓根含 3′-甲氧羰基-4′-羟基-萘骈［1′，2′-2，3］呋喃（furomollugin）、二氢大叶茜草素（dihydromollugin）、2-（3′-羟基）异戊基-3-甲氧羰基-1，4-萘氢醌-1-O-β-D-吡喃葡萄糖甙、茜草内酯（rubilactone）。

近年来有人从茜草根的乙醇提取物中分得七个蒽醌类化合物：1，3，6-三羟基-2-甲基蒽醌、1-羟基蒽醌、1，2，4-三羟基蒽醌、1，3，6-三羟基-2-甲基蒽醌-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙、1，2-二羟基蒽醌-2-O-β-D-吡喃木糖（1→6）-β-D-吡喃葡萄糖甙、1，3-二羟基-2-羟甲基蒽醌-3-O-β-D-吡喃木糖（1→6）-β-D-吡喃葡萄糖甙，1，3，6-三羟基-2-甲基蒽醌-3-O-β-D-吡喃木糖（1→2）-β-D-（6′-O-乙酰基）吡喃葡萄糖甙及-新化合物 6-羟基-2H-萘骈［1-2-b］吡喃-2 酮-5-羧酸甲酯和非蒽醌成分大叶茜草素（rubimaillin）。

此外，尚含紫色素（紫茜素，purpurin，$C_{14}H_8O_5$）及伪紫色素（pseudopurpurin，$C_{14}H_8O_6$）。

药理作用 1. 茜草根的温浸液能缩短家兔血液凝固时间，而有轻度止血作用。2. 抑菌试验：对溶血性金黄色葡萄球菌有抑制作用。3. 茜草根煎剂给小鼠灌胃，有镇咳及祛痰作用。4. 茜草水提酒沉膏对环磷酰胺引起的小鼠白细胞降低有升高作用。5. 茜草提取物对小鼠淋巴细胞白血病 P_{388} 有抑制活性。

性味功能 苦，寒。凉血止血，活血去瘀。

主治用法 衄血，吐血，便血，尿血，崩漏，月经不调，经闭腹痛，风湿关节痛，肝炎；外用治肠炎，跌打损伤，疖肿，神经性皮炎。用量 3～9 克；外用适量，研粉调敷或煎水洗患处。

附方 1. 吐血，咯血，呕血：茜草、当归、白芍、生地黄各 9 克，川芎 6 克。水煎服。

2. 肠炎：茜草 30～45 克。煎水洗脚，1 日 3 次。

3. 跌打损伤：茜草 15 克，红花 9 克，赤芍 12 克。水煎服。

附注 1. 同种植物内有 4 个变种的功效与茜草类似。

（1）**长叶茜草** Rubia cordifolia L. var. longifolia Hand. -Mazz. 近前种，其主要区别为茎显著四棱形，叶具长柄，叶片披针形或条状披针形，先端渐尖，基部圆形，基出脉 3 条。在四川成都一带叫锯锯藤，以根和茎入药，功用与茜草相同。

（2）**肉叶茜草**（小血藤）Rubia cordifolia L. var. herbacea Chun et How，mss. 其主要区别点为叶具长柄，叶片窄卵形或卵状披针形，叶基平截或微心形，基出脉 3 条。在贵州叫小血藤，用根部入药，可凉血止血、

祛痰生新。

(3) **四轮草** Rubia cordifolia L. var. stenophylla Franch. 其主要区别点为叶具短柄；叶片窄长披针形，基部近圆形，基出脉 3 条。在贵州也认为与小血藤功用相同。

(4) **黑果茜草** Rubia cordifolia L. var. pratensis Maxim. 分布于东北地区。

2. 同属植物**大砧草** Rubia chinensis Regel 直立草本，刺少。叶 4 片轮生，叶柄短于叶片；叶片宽卵形至长圆卵形，下面脉上有睫毛状刺毛。分布于东北地区。根也作茜草入药。

3. 同属植物**大叶茜草** Rubia leiocaulis (Franch.) Diels 根状茎横走，多分枝。地上茎刺较少。叶无柄；叶片长椭圆形或菱状长椭圆形，基部楔形，主脉 5 出。花淡黄色。分布于云南、贵州。在云南曲靖地区作大茜草入药。

4. 同属植物**林茜草** Rubia sylvatica Nakai 叶 4 或 6 片轮生，叶片卵状披针形、长卵形或卵形，先端渐尖，基部心形，叶上面脉上疏生刺毛，下面脉上疏生倒钩刺。叶质薄，绿色。生于杂木林间、草甸及草地。吉林地区以其根部作茜草入药。

5. 同属植物**狭叶茜草** Rubia truppeliana Loes. 山东部分地区作茜草用；**带褐茜草** Rubia usitulata Diels，云南昆明及丽江地区作茜草用。大茜草 Rubia magna Hsiao 在四川也作茜草用。

此外，同科蓬子菜属植物**蓬子菜** Galium verum L. var. asiaticum Nakai 及**麦仁珠** Galium tricorne Stokes 在江苏地区有以其根部误作茜草用者，应注意鉴别。

648. 茵　　陈

别名　茵陈蒿、白蒿、绒蒿、绵茵陈、猴子毛。

来源　为菊科艾属植物**茵陈蒿** Artemisia capillaris Thunb. 或**滨蒿**（北茵陈）A. scoparia Waldst. et Kitaib. 的去根幼苗为"绵茵陈"，秋季采割的地上部分称"茵陈蒿"。

形态特征　1. 茵陈蒿　半灌木状草木，高 40～100 厘米。主根明显木性。茎直立，基部木质化，有纵条纹，紫色，多分枝，幼嫩枝被有灰白色细柔毛，老则脱落。基生叶披散地上，有柄，较宽，二至三回羽状全裂，或掌状裂，小裂片线形或卵形，两面密被绢毛；下部叶花时凋落；茎生叶无柄，裂片细线形或毛管状，基部抱茎，叶脉宽，被淡褐色毛，枝端叶渐短小，常无毛。秋、冬间开花，头状花序球形，径达 2 毫米，多数集成圆锥状；总苞片外列较小，内列中央绿色较厚，围以膜质较宽边缘；花淡绿色，外层雌花 4～12 朵，常为 7 左右，能育，柱头 2 裂叉状；中部两性花 2～7 朵，不育，柱头头状不分裂。瘦果长圆形，无毛。(图 626-1)（彩图 455、456)



图 626-1　茵陈蒿

生于山坡、河岸、砂砾地较多；我国自东北至广东都有分布。

2. 滨蒿（猪毛蒿）　外形与前种大体相似，其主要区别点是本种为一或二年生草本，高约 30～60 厘米。主根单一，狭纺锤形，半木质化。基生叶有长柄，较窄，叶片宽卵形，长 2.5～7 厘米，裂片稍卵状，疏离；茎生叶线形，老时无毛，叶脉丝状。8～9 月开花，头状花序直径约 1～1.5 毫米，无梗或有短梗，偏侧着生成短穗，总苞片有宽膜质边缘。外层雌花 5～15 朵，以 10～12 个为常见，中部两性花 3～9 朵。(图 626-2)（彩图 457)

喜生于砂地、河岸及盐碱地。分布于东北、华北、西北及台湾、湖北、广西、云南等地。

采集加工　春季幼苗高 6～10 厘米时，挖出全草去根，除去杂质，晾干或晒干。或于秋季花蕾长成时采割其地上部分。

化学成分　滨蒿含蒿属香豆素 (scoparone)，即 6，7-二甲氧基香豆素 (6，7-dimethoxycoumarin)。含量因部位和季节而异，花蕾中含 0.5%，花头和瘦果中 2%，花期全草中 0.46%，花前期的花头中 1.52%，但幼苗中不含蒿属香豆素而含绿原酸（水解后产生咖啡酸）及对羟基苯乙酮 (4-hydroxyacetophonone)，全草含挥发油约 0.6%，以花期含量最高，约达 0.95%，其中含有：侧柏醇 (thujyl alcohol)，正丁醛，糠醛 (furfuraldehyde)，甲基庚酮 (methylheptanone)，葛缕酮 (carvone)，1，8-桉叶素 (1，8-cineole)，侧柏酮

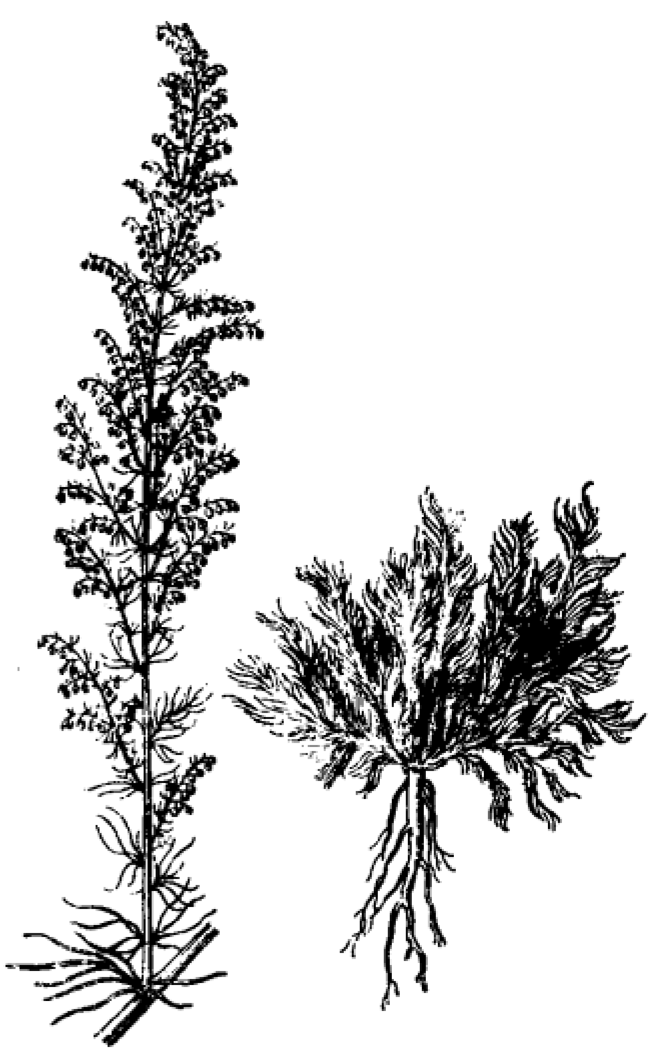


图 626-2　滨蒿

(thujone)，乙酸香叶酯（geranylacetate），毕澄茄烯(cadinene)，丁香酚（eugenol），α-蒎烯（α-pinene），β-蒎烯，冰草烯（agropyrone）等。还含胆碱、水杨酸、壬二酸（nonandioic acid）、石竹烯环氧化物(caryophyllene epoxide)、东莨菪素(scopoletin)、没食子酚型鞣质及脂肪油等。叶含蒿属香豆素、香豆素、异香豆素及茵陈素（capillarin）。根含β-谷甾醇、草酸及鞣质等。

茵陈蒿也含蒿属香豆素（花蕾中含 2～2.6%，果实含 0.31～0.37%，茎、叶中约含 0.01%），绿原酸。全草含挥发油约 0.27%，以果穗中为多。其成分有茵陈二炔（capillene）、茵陈素、茵陈炔酮（capillon）、茵陈二炔酮（capillin）、茵陈炔醇（capillanol）、1-（2′-甲氧基苯基）-2，4-已二炔［1-（2′-melhoxyphenyl）-2，4-hexadiyne］，β-蒎烯等。另外，全草含茵陈色原酮(capillarisin) 2-（p-hydroxyphenoxy-6-methoxy-6，7-dihydroxychrome），7-甲基-茵陈色原酮（7-methyl-capillarisin），4′-甲基-茵陈色原酮（4′-methyl-capillarisin）。此三者均为利胆成分。

药理作用　1. 茵陈水煎剂及所含的蒿属香豆素、绿原酸（水解后产生咖啡酸），经动物试验均有促进胆汁分泌作用。在增加胆汁分泌的同时，也增加了胆汁中胆酸和胆红素的排出量。对犬及大鼠四氯化碳引起的肝损伤，也有增加胆汁分泌的作用。从滨蒿中提取的对羟基苯乙酮也有利胆作用。2. 茵陈蒿煎剂能降低小鼠四氯化碳中毒性肝炎的死亡率，茵陈煎剂及茵陈挥发油对四氯化碳中毒性肝炎家兔的血清转氨酶无影响，但后者能使肝炎家兔食量增加，对病毒性肝炎之小鼠无改善其死亡率及肝细胞病变的作用。茵陈蒿汤煎剂对家兔有促进肝细胞再生作用。3. 茵陈水浸液、精制浓缩浸液以及蒿属香豆素对犬均表现利尿作用；茵陈挥发油对中毒性肝炎之家兔能使其尿量增加。4. 茵陈素对正常小鼠有降温作用，大鼠口服或腹腔注射对正常大鼠也有降温作用。对鲜啤酒酵母和 2，4-二硝基苯酚致热大鼠及伤寒菌苗致热家兔均有较好的退热作用。5. 对羟基苯乙酮对灰黄霉素有增效作用。6. 茵陈水提物能使小鼠肝 P_{450} 含量增加，使异戊巴比妥钠诱导的睡眠时间缩短，说明对小鼠肝药酶有诱导作用。7. 茵陈素有中枢抑制作用，对小鼠的自发活动有显著抑制作用；能延长电刺激所致小鼠激怒搏斗的潜伏期；提高戊巴比妥钠及硫喷妥钠阈下剂量的睡眠指数，加快其睡眠潜伏期；对士的宁惊厥率和动物死亡率有降低作用。8. 茵陈粗提物对新生儿溶血有一定的防治作用。9. 对肝炎病毒有抑制作用，对肝脏实质病损有改善作用。10. 茵陈中所含的 6，7-二甲氧基香豆精有降低血压的作用，并能增进动物离体心脏冠状动脉的血流量。11. 据近期报导，6，7-二甲氧基香豆精并有平喘的作用。

性味功能　苦、辛，微寒。清热利湿，利胆退黄。

主治用法　黄疸型肝炎，胆囊炎。用量 9～30 克。

附方　1. 预防肝炎：茵陈 500 克，加水煎煮 3 次，过滤，3 次滤液合并，浓煎成 500 毫升，每服 16 毫升，每日 2 次，连服 3 天。

2. 黄疸型肝炎（热重型）：茵陈 30 克，山栀、生大黄、滑石各 9 克，海金沙、板蓝根各 15 克，水煎服。

3. 肝细胞性黄疸：茵陈 60 克，蒲公英 30 克，板蓝根 15 克，山栀子 9 克，黄连 3 克，水煎服。若大便秘结可加生大黄 9 克。

4. 慢性胆囊炎急性发作：茵陈、蒲公英各 30 克，黄芩、山栀子、生大黄、枳壳、海金沙、泽泻各 9 克，郁金 12 克，玄明粉 6 克，水煎服。

5. 小儿急性传染性肝炎：(1) 茵陈 24 克，栀子 9 克，熟大黄 3 克，六曲、麦芽、山楂各 9 克，谷芽 12 克，甘草 6 克。水煎服。(2) 茵陈 24 克，栀子 6 克，甘草 9 克，大枣 4 枚。

6. 急性传染性肝炎：(1) 复方茵陈糖浆，每服 20 毫升，每日 2 次。20～25 天为 1 个疗程。(2) 传肝冲剂（黄疸茵陈汤），成人每服 1 袋（20 克），每日两次。小儿每次服半袋（10 克），每日两次，温开水送服。

制剂　1. 复方茵陈糖浆：(1) 取龙胆草 3000 克、

丹参4500克（饮片或粗粉），用30%乙醇按渗漉法进行提取，收集渗漉液4万毫升，静置3小时，用纱布过滤，减压回收乙醇。

（2）将茵陈4500克、大青叶4000克，车前草4500克，分别洗净，按水煎法加水煎煮两次，过滤，合并滤液，再与渗漉液合并，放置12小时吸取上清液，下层液用布袋过滤，滤液与上层液合并浓缩至药液体积为原生药量的2倍时，加入蔗糖4000克，搅拌溶解后，继续浓缩成1∶1，再加入糖精钠、苯甲酸即得。

2. 传肝冲剂：取打成棉绒状的茵陈，用4倍量90%乙醇湿润24小时以上，加6倍量90%乙醇按常规渗漉，漉液蒸去乙醇至无醇味为止。残留液置冰箱内过夜，待分成水、油两层，水层部分留用。吸取油层溶解于乙醇中，加活性炭4%，回流脱色1小时，脱色至溶液呈淡棕色，然后蒸去乙醇，留下者即为茵陈挥发油醇液，与上面水层部分合并搅匀，测得比重为0.9，即得茵陈挥发油醇溶液。另取黄芩18.75公斤，甘草3.125公斤，海金沙12.5公斤，加水煎煮2次，第1次煮沸2.5小时，第2次煮沸1.5小时，过滤，滤液合并浓缩至稠膏状，减压干燥，磨成细粉约得干膏粉6公斤。另取糖粉22公斤，白糊精10公斤，与干膏粉混匀，搅入茵陈挥发油醇溶液4000毫升中，然后加适量乙醇，以10目筛制粒，60℃干燥，分装于2000个塑料袋，每袋20克。

附注 1. 茵陈蒿带花果的全草在有些地区作黄蒿入药。

2. 尚有下列多种，在不同地区也充当茵陈入药：

（1）**冷蒿**（白蒿、小白蒿、刚蒿）Artemisia frigida Willd. 丛生或单生，茎基部木质化，基部以上少分枝，全株密被柔毛，呈灰白色。叶互生，有柄，叶片2～3回羽状全裂，小裂片又常3～5裂，最终裂片线形，长约5毫米，宽约0.5毫米，两面均密生白色绵毛。总苞直径3～4毫米，花序托被长柔毛。广布于新疆、青海、内蒙古、华北及东北地区，吉林、新疆部分地区以其幼苗为茵陈。

（2）**白莲蒿**（万年蒿）Artemisia sacrorum Ledeb. 半灌木，高50～100厘米，茎直立，多分枝，粗壮，下部直径有时达1厘米；幼枝初被蛛丝状毛，后近无毛。下部叶在花期枯萎；中部叶长4～7厘米，宽3～5厘米，卵形或长圆形，2回羽状深裂，裂片长圆形，又有齿或羽状深裂，羽轴有节齿，两面被蛛丝状毛，后下面近无毛而有腺点；叶柄长，有假托叶，上部叶小，羽状浅裂或有齿。头状花序极多数，在茎和枝端排列成复总状花序。总苞近球形，直径约3毫米，总苞片3层，卵形。瘦果长达1.5毫米，无毛。分布于我国北部地区。黑龙江省部分地区以其幼苗作茵陈用。

（3）**莳萝蒿** Artemisia anethoides Mattf 一或二年生草本，具艾臭。高可达90厘米，茎初被蛛丝状毛，后变光滑，分枝多而开展。叶2～3回羽状全裂，长2～4厘米，宽1～3厘米，裂片线形，宽不及1毫米，下面被白色蛛丝状毛，基部的裂片抱茎；上部叶羽状分裂、三裂或不裂。头状花序极多数，排列成密集的复总状花序，常多少下垂；总苞球形，直径约2毫米，总苞片3层，被白色微毛，花序托锥形，被密长托毛，托毛与小花等长或稍长。瘦果斜卵形，长不及1毫米，无毛。广布于我国西部、西北部至东北部各省区。西北、山东与天津等地有以其幼苗作茵陈。

（4）**海州蒿** Artemisia fauriei Nakai [A. haichowensis Chang] 多年生草本，具艾臭。茎高达35厘米，散有蛛丝状毛，幼苗时更多。基生叶具长柄，柄长2～11厘米，叶片轮廓宽卵形，2～3回羽状全裂，最终裂片线形，先端稍膨大，钝圆，上面被蛛丝状毛，下面毛更密。茎下部叶与基生叶同形，但较小；茎中部叶无柄，长1～3厘米，2回羽状全裂，裂片线形，上部叶1回羽状全裂或不裂。头状花序在枝端稍偏一侧，下垂，排列成不太开展的圆锥状。总苞近陀螺形，直径约2mm，被极少蛛丝毛，总苞片近4层，花序托近锥形，有托毛，托毛短于小花。瘦果长0.7～1毫米。分布于河北、山东、江苏等省。山东滨海地区有以其幼苗作茵陈。

（5）**大莳萝蒿**（碱蒿、盐蒿）Artemisia anethifolia Web. ex Stechm. 形似莳萝蒿，头状花序较大，直径2.5～3毫米，有较长的梗。内蒙古和山西部分地区以其幼苗充茵陈。

（6）**小亮苞蒿** Artemisia mairei Lévl. 枝、叶密被灰黄色柔毛，叶的小裂片狭线状钻形或钻形。云南部分地区以其幼苗充茵陈。

（7）**毛莲蒿**（老羊蒿、结白蒿、山蒿、白蒿）Artemisia vestita Wall. ex Bess. [A. sacrorum Ledeb. var. vestita (Wall. ex Bess.) Kitam.] 中部叶卵形或椭圆状卵形或近圆形，二至三回栉齿状羽状分裂，栉齿细小，近椭圆形；嫩叶被灰白色短柔毛。总苞片背面密被宿存的短柔毛。云南部分地区以其幼苗充茵陈。

（8）玄参科阴行草属植物**阴行草** Siphonostegia chinensis Benth. 江西大部分地区以全草作土茵陈入药，少数地区直接称茵陈；广西也叫土茵陈，云南、贵州称金钟茵陈，安徽、江苏、浙江一带称灵茵陈或角茵陈，还有的地区叫黑茵陈等等。形态描述及功能主治已另写，请参阅阴行草项下。

（9）唇形科植物**牛至** Origanum vulgare L. 在湖南、广西等地以其带花的枝叶作土茵陈用，江西称白花茵陈，且有出口。

649. 草木樨

别名 铁扫把、省头草、辟汗草、野苜蓿。

来源 为豆科草木樨属植物**草木樨** Melilotus suaveolens Ledeb.，以全草入药。

形态特征 一年生或二年生草本，高60～90厘米。茎直立，多分枝，无毛。三出复叶互生，有长柄，柄长1～2厘米；托叶条形，长约5毫米；小叶条状长圆形至椭圆形或倒披针形，长1～2厘米，宽0.3～0.6厘米，先端浑圆，基部楔形，边缘有不规则尖齿，叶脉直伸至边缘齿处，两面均疏被细毛，小叶柄甚短。夏季叶腋抽出很长的总状花序，可达20厘米，上有小花多数，花梗短；花萼钟状；蝶形花冠黄色，旗瓣长椭圆形，较翼瓣为长。荚果倒卵形，甚小，下垂，长约3毫米，棕色，仅1节荚，先端有短喙，无毛，有网纹。种子1粒，卵状椭圆形，棕色。（图627）（彩图458）



图627 草木樨

生境分布 生于山沟、河岸或田野潮湿处。分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏、新疆、江苏、江西、台湾、四川、贵州、云南、西藏等省区。

采集加工 夏、秋采收，洗净，切碎晒干。

化学成分 全草含挥发油及香豆精（coumarin）。

药理作用 草木樨水煎液软膏对大鼠后肢急性梗阻性淋巴水肿有明显消退作用，对皮肤血管有扩张作用。

性味功能 辛，平。芳香化浊，截疟。

主治用法 暑湿胸闷，口臭，头胀，头痛，疟疾，痢疾。用量4.5～9克。

附方 疟疾：草木樨30克，水煎，在疟疾发作前4小时服用。

650. 草本水杨梅

别名 追风七、老五叶、海棠菜。

来源 为蔷薇科水杨梅属植物**草本水杨梅** Geum aleppicum Jacq.，以全草或根入药。

形态特征 多年生草本，高40～90厘米，全体被长刚毛。主根短缩，有多数须根，棕色。茎直立，圆柱形。基生叶丛生，有长柄，羽状全裂或近羽状复叶，顶裂片最大，菱状卵形至宽卵圆形，长5～10厘米，宽3～10厘米，3裂或具缺刻，先端急尖，基部楔形或近心形，边缘有大锯齿，两面疏生长刚毛；侧生裂片小，1～3对，卵形或倒卵形，边缘均有不规则粗齿；茎生叶互生，卵形3浅裂或羽状分裂，基部有卵形或倒卵形



图628 草本水杨梅

托叶1对。夏季开花，单生茎顶；花萼5裂，裂片先端尖，副萼片披针形；花冠黄色，直径10～15毫米，花瓣5，宽卵形至近圆形，先端圆；雄蕊及心皮均为多数。聚合瘦果近球形，宿存花柱先端有长钩刺。（图628）（彩图459）

生境分布 生于林缘、水边及山坡草丛中。分布于东北、华北、西北、中南及西南各地区。

采集加工 夏季采挖，切碎晒干。

化学成分 根、茎、叶、果实均含鞣质。全草含没食子醛-3-β-D-葡萄糖甙（galic aldehyde-3-β-D-glucoside）。

药理作用 抑菌试验：对沙门氏菌属、金黄色葡萄球菌及宋内氏痢疾杆菌均有较强的抑制作用。

性味功能 辛、甘，平。清热解毒，消肿止痛。

主治用法 肠炎，痢疾，小儿惊风，腰腿疼痛，跌打损伤，月经不调，白带；外用治疔疮，痈肿。用量6～9克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

651. 草 豆 蔻

别名 草蔻、草蔻仁、假麻树、偶子。

来源 为姜科山姜属植物**草蔻** Alpinia katsumadai Hayata 的种子团。

形态特征 多年生草本，丛生，高1～2米。根状茎粗壮，棕红色。叶排为二列，有短柄，长1.5～2厘米，叶片窄椭圆形或披针形，长30～55厘米，宽2～9厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘，上面光滑或生微毛，下面生疏毛或无毛；叶鞘膜质，开放，抱茎；叶舌密生毛。4～6月开花，总状花序顶生，总梗长达30厘米，密生黄白色长硬毛；花疏生，有花梗，长3～5毫米，密生长硬毛；花有苞片，闭合状紧包于花蕾，故子房在早期不外露，苞片外面密生粗毛；花白色，内面稍带淡紫红色斑点。蒴果球形，不开裂，直径约3.5厘米，外面密生粗毛，熟时黄色，顶端有宿存花萼。（图629-1）（彩图460）

生境分布 生于山坡草丛或灌木林边缘。分布于台湾、广东海南岛等地。

采集加工 夏、秋间果熟时采收，晒至八、九成干后，去果皮取出种子团，晒干。

化学成分 草豆蔻含挥发油约4%，以及黄酮类和皂甙等成分。挥发油中含有1，8-桉油素、α-蛇麻烯（α-humulene）、反-麝子油醇（trans-farnesol）、芳樟醇、樟脑、松油烯-4-醇（terpinen-4-ol）、莳萝艾菊酮（carvotranacetone）、乙酸龙脑脂（bornyl acetate）、乙酸牻牛儿苗酯（geranyl acetate）、肉桂酸甲酸（methyl

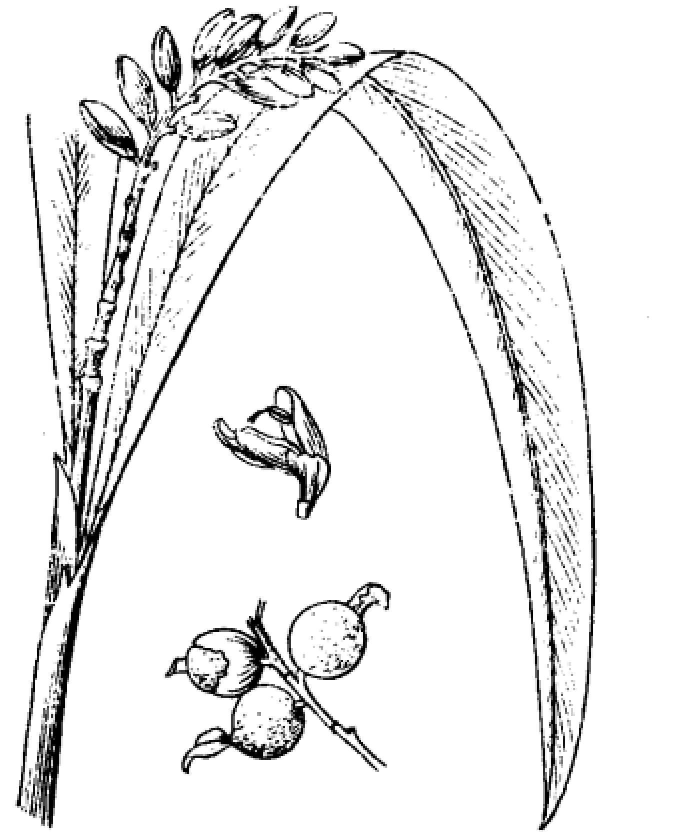


图629-1 草蔻

cinnamate）、橙花叔醇（nerolidol）等和结晶性成分山姜素（alpinetin）（为7-羟基-5-甲氧基双氢黄酮）和豆蔻素（cardamomin）（为2′，4′-二羟基-6′-甲氧基查尔酮）。

性味功能 辛，温。祛寒燥湿，温胃止呕。

主治用法 胃寒胀痛，反胃吐酸，食欲不振，寒湿吐泻。用量3～6克。

附注 1. **云南草蔻**（滇草蔻）Alpinia blepharocalyx K. Schum. 多年生草本，丛生。高1.6～2.2米。叶二列，叶舌厚纸质，舌状，先端钝尖，长约5毫米，被疏长毛或无毛；叶柄短或无；叶片椭圆状披针形，长30～50厘米，宽6～11厘米，先端急尖，基部楔形，上面几无毛，下面有长柔毛，边缘有黄白色缘毛，尤以叶前端为甚。总状花序顶生，长15～28厘米，略下垂，花序轴密被棕褐色黄白色柔毛。花萼管状，粉红色，唇瓣深红色。为其特点。果近球形至长圆形，熟时黄绿色，径约2.2厘米，幼时被棕黄色粗柔毛，后渐稀少，每室有种子9～16枚（草豆蔻每室种子25～90粒）。分布于云南南部。

2. **光叶云南草蔻** Alpinia blepharocalyx K. Schum. var. glabrior (Hand. -Madd.) T. L. Wu 区别于原种之处在于本变种叶背无毛，果实较小，卵圆形。分布于广东、广西、云南，亦收购作草豆蔻入药。

3. **长柄山姜** Alpinia kwangsiensis 广西有以其种子团混充草豆蔻。本品叶面无毛，叶背密被短柔毛。叶柄长4～8厘米。总状花序直立，花稠密。蒴果灰黄色，皮较薄，易开裂成三瓣。种子较粗糙。长4～7毫米，种脊为一条深纵沟。

4. **艳山姜** Alpinia zerumbet (Pers.) Burtt et Smith 两广有以其种子团为“大草蔻”者。多年生常绿草本，高可达3米。叶片矩圆状披针形，长30～70厘米，先端渐尖，两面无毛，边缘有短而密的粗毛。夏季开花，圆锥花序顶生，稍下弯，花序轴密生短绒毛，小苞片大，白色稍带粉红色；萼阔，钟形，长约1.8厘米，裂片阔椭圆形，先端粉红色；唇瓣阔卵形，长和宽约4厘米，中部间有红色和黄色，边缘内弯；子房密生短绒毛。蒴果红色，球形，直径约2厘米，内含种子多数，有香辣味。生于山野阴湿处。分布于广东、广西、福建、台湾、云南、四川等省区。(图629-2)其种子含挥发油0.7%、棕榈酸(palmitic acid)、桉油精(cineole)、α-丁香烯(α-caryophyllene)及倍半萜烯醇。



图629-2　艳山姜

652. 草　血　竭

别名　一口血、弓腰老、老腰弓、小么公、地蜂子、地蚂蜂、回头草。

来源　为蓼科蓼属植物**红茎蓼** Polygonum paleaceum Wall.，以根状茎入药。

形态特征　多年生草本，高15～50厘米。有粗壮的肉质根状茎，常弯曲，断面淡红色。茎直立，不分枝，淡绿色，有棱，无毛。基生叶有长柄，叶柄长3～7厘米，有棱，叶片窄长披针形，长7～12厘米，宽约2厘米，先端尖，基部渐狭，呈楔形，不下延成翅状，边缘有不明显细齿且常反卷，中脉有时呈红色，网脉明显，尤以边脉显著，两面无毛；茎生叶互生，下部叶有柄，上部的无柄，叶片较基生叶小；托叶鞘膜质，长达5厘米，棕色，疏被短柔毛，有多条纵脉。夏季开粉红色小花，穗状花序单生于枝顶，近直立，圆柱形；苞片膜质，卵圆形或卵状披针形，渐尖；花被5深裂，裂片椭圆形。瘦果三棱形，包于宿存的花被内。(图630)(彩图461)

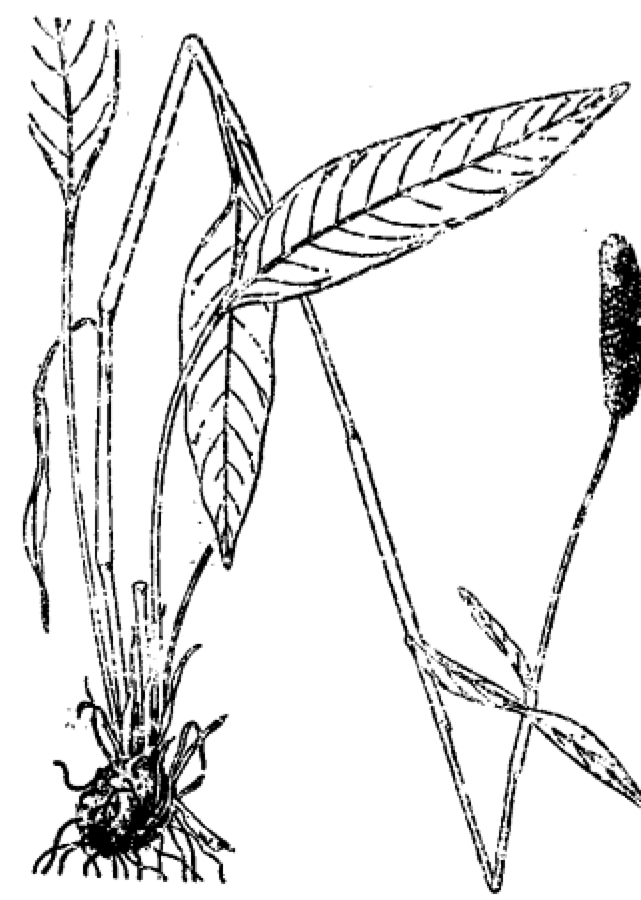


图630　红茎蓼

生境分布　生于高山草原上。分布于四川及云南等省。

采集加工　秋季采挖根状茎，去掉茎叶须根，晒干备用。

化学成分　根状茎含混合性鞣质。

性味功能　苦、涩，微温。活血散瘀，止痛，止血。

主治用法　慢性胃炎，胃、十二指肠溃疡，痢疾，肠炎，月经不调，红崩白带，跌打损伤；外用治创伤出血。用量9～15克，水煎服，或干粉1.5～3克，吞服；外用适量，干粉敷患处。

附方　细菌性痢疾：草血竭根状茎9～15克，每日1剂，水煎服3次。

附注　同属植物**圆穗蓼**(球花蓼、拳参) Polygonum sphaerostachyum Meissn. 高10～35厘米，基生叶矩圆形或针形，长5～15厘米，宽1～2厘米，先端急尖，基部近圆形，边缘微向下反卷，无毛或下面有柔毛。花序穗状，矩圆形，顶生，花排列紧密，白色或淡红色。分布于陕西、甘肃、青海、四川、贵州及云南、

西藏等省区。其根状茎在云南地区亦作草血竭入药；在西藏地区叫拳参，功效与草血竭相似。

653. 草 红 藤

别名 红藤（四川成都）、黄花马豆、铁马豆、蝴蝶草、疆蛇通。

来源 为豆科宿苞豆属植物**毛宿苞豆** Shuteria pampaniniana Hand. -Mazz.，以全草入药。

形态特征 多年生草质藤本，长 60～120 厘米。根细而弯，稍有分枝。茎多数，簇生，匍匐地面，被白色柔毛，多节。三出复叶互生；具紫红色纤细的长柄，柄上被长柔毛，叶柄基部有披针形托叶 2 枚；叶片宽椭圆形或菱状倒卵形，长 1～2.5 厘米，宽 0.6～1.7 厘米，先端浑圆，顶处有小突尖，全缘，两面均被白色伏贴柔毛，下面尤密。自春至秋均可见花，从叶腋抽出短总状花序，一般有花数朵，着生较疏，花序梗及花梗基部各有窄披针形苞片 1 对；蝶形花冠黄色，长约 6 毫米。荚果扁平，长约 2 厘米，熟后开裂，棕红色，有矩圆形种子 4～5 粒，暗绿色，上有黑色斑点，有光泽。（图 631）

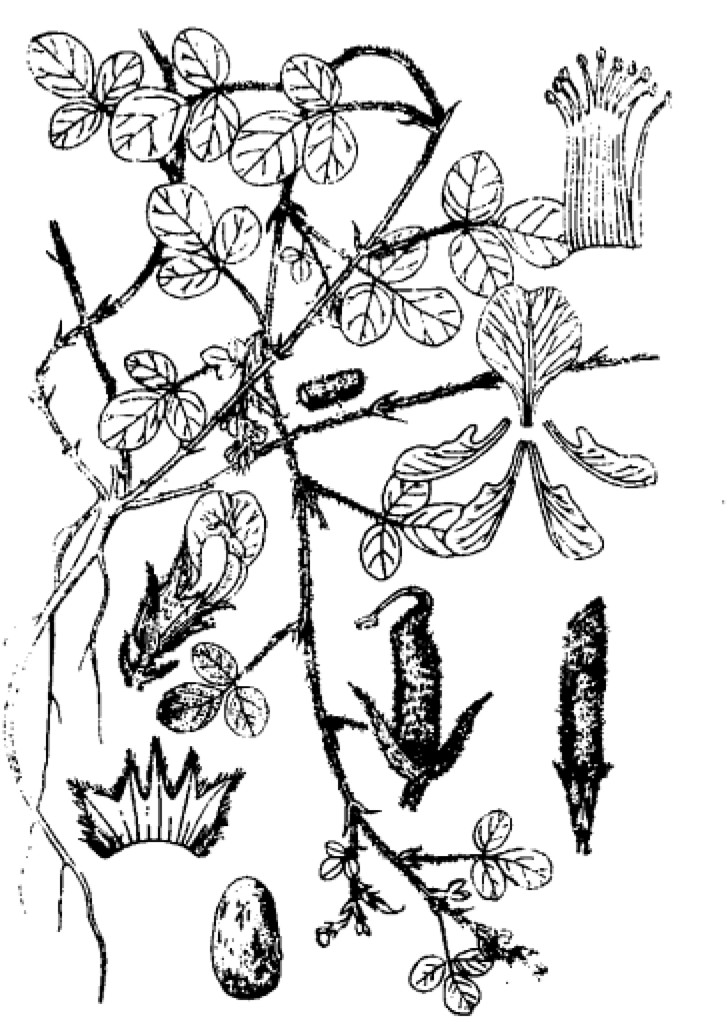


图 631 毛宿苞豆

生境分布 生于山野草丛、向阳坡地等干燥之处。分布于广西、四川、贵州和云南等省区。

采集加工 夏、秋季采收，洗净切段或扎把晒干备用。鲜用随时可采。

性味功能 苦，寒。清热解毒，消肿。

主治用法 阑尾炎，乳腺炎，腮腺炎，肺结核咳嗽。用量 9～30 克。

附方 急性阑尾炎：草红藤、败酱草、银花藤各 60 克，紫花地丁 30 克，青木香 9 克，石菖蒲 6 克。水煎服，每日 3 次。每 3 日为一个疗程。

654. 草 果

来源 为姜科豆蔻属植物**草果** Amomum tsao-ko Crevost et Lemaire 的果实。

形态特征 多年生草本，丛生，高达 2.5 米，全株有辛香气。根状茎横走，略似生姜，粗壮有节、肥大，淡紫红色，直径约 2.5 厘米。地上茎圆柱状，直立或稍倾斜，粗壮，淡绿色。叶二列，有短柄或无柄；叶片长椭圆形或窄长圆形，长约 55 厘米，宽约 20 厘米，先端渐尖，基部渐窄，全缘，边缘干膜质，两面无毛；叶鞘开放，抱茎，叶舌长 0.8～1.2 厘米。4～6 月间开花，穗状花序从根状茎上生出，长约 13 厘米，直径约 5 厘米，每花序有 5～30 朵花；花冠红色。蒴果密集，椭圆形，紫褐色，长 2.5～4.5 厘米，直径约 2 厘米，熟时红棕色，外面呈不规则的纵皱纹，无毛，小果梗长 2～5 毫米，基部有宿存苞片。（图 632）（彩图 462、463）

生境分布 野生于沟谷两旁疏林中；亦有栽培。分布于广西、云南、贵州等省区。

栽培要点 喜热带、亚热带气候，不耐强光，宜栽培于有荫蔽的环境。土壤以富含腐植质、质地疏松的砂质壤土生长较好，不宜贫瘠和过粘的土地栽培。用地下茎或种子繁殖。地下茎繁殖是在春季新芽出土前将带芽的根状茎挖出，截断后分株栽植，行距约 1.5 尺。播种繁殖是于春季 2～3 月播种，条播或点播，行距 1.2～1.5 尺。也可采用育苗移植的方法。

采集加工 立秋后果实变灰褐色时采收，过熟即裂开。将果实放沸水中烫约 2 分钟后，取出晒干，再用微火焙过即得。

炮制 草果仁 将原药材拣净杂质，放锅内炒至深黄色并鼓起，碾去壳，过筛或簸净壳，取仁砸碎即可。

姜草果仁 将草果仁用姜汁与少许开水拌匀，放锅内稍炒至深黄色，取出晾凉（每 50 公斤用鲜姜 5 公斤取汁）。

化学成分 草果含挥发油 2～3%，油中含 α-和 β-蒎烯，1，8-桉油素，对-聚伞花素，壬醛，癸醛，芳樟醇，樟脑，反-S-烯醛（trans-S-undecenal，为本品中的辛香成分），α-松油醇（α-terpineol），橙花醛-a，-b

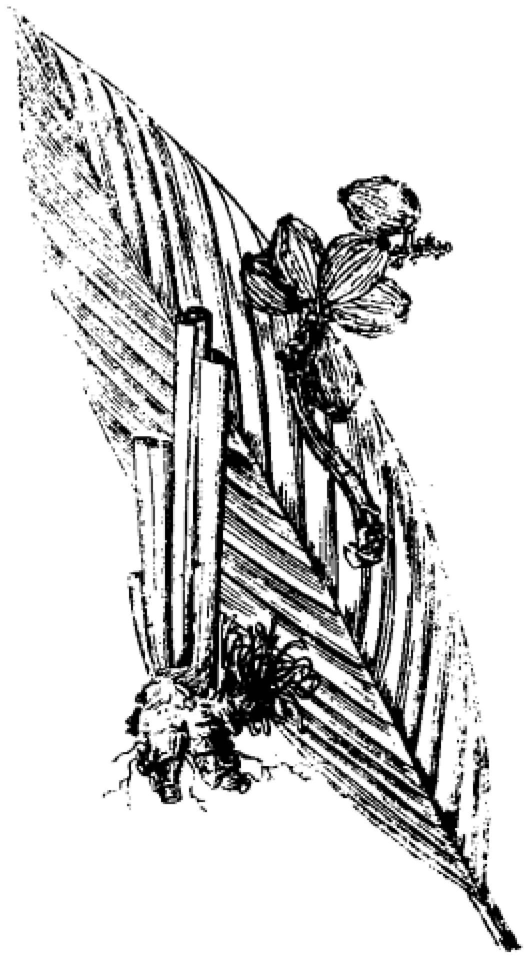


图 632　草果

(neral-a-b)，香叶醇 (geraniol)，草果酮，橙花叔醇(nerolidol) 等。此外尚含淀粉和油脂等。

药理作用　1. 生草果、炒草果及姜草果煎剂均能使离体兔十二指肠自发活动的紧张性升高，振幅加大；能拮抗肾上腺素所致的回肠活动抑制作用。2. 生、炒及姜草果能使醋酸所致的小鼠扭体次数明显减少，呈现有镇痛作用。

性味功能　辛，温。燥湿健脾，祛痰截疟。

主治用法　痰饮胸满，心腹疼痛，脾虚泄泻，反胃呕吐，疟疾。用量 3～6 克。

附方　脾胃虚寒，反胃呕吐：草果仁 4.5 克，熟附子、生姜各 6 克，枣肉 12 克。水煎服。

655. 荆　　芥

别名　香荆芥、线芥、四棱杆蒿、假苏。

来源　为唇形科荆芥属植物**荆芥** Schizonepeta tenuifolia Briq. 的全草和花（果）穗（荆芥穗）。

形态特征　一年生草本，高 60～80 厘米，有强烈香气。茎直立，四棱形，基部稍带紫色，上部多分枝，全株被短柔毛。叶对生，近无柄；叶片 3～5 羽状深裂，裂片条形或披针形，长 1.5～2 厘米，宽 2～4 毫米，全缘，两面均被柔毛，下面有凹陷腺点。6～8 月开花，轮伞花序，多轮密集于枝端，形成长穗状，长 3～8 厘米；具无柄条形苞叶；花小，花萼钟形，被毛，先端 5 齿裂；花冠二唇形，上下唇近等长，稍超出花萼，淡红白色。雄蕊 4 个，二强。小坚果 4 枚，卵形或椭圆形，棕色，有光泽。(图 633)（彩图 464）



图 633　荆芥

生境分布　生于山地阴坡、沟塘边与草丛中。分布于我国大部分地区。主产于江苏、浙江、江西、河北、湖北、湖南等地；现多为栽培。

栽培要点　适应性较强，南北各地均可种植。但以温暖潮湿气候和肥沃的砂质壤土生长较好。用种子繁殖，春、秋季条播，行距 0.8～1 尺，覆土 1～2 分，每亩播种量为 1～1.5 斤，如温度在 19～25℃，有足够的湿度，约一周左右出苗。当苗高 1～2 寸时，过密处应适当间苗，株距 2 寸。幼苗出土期间，不要浇水，否则容易死苗。苗出齐后，可适当浇水。发现红蜘蛛为害可用乐果乳剂或石硫合剂喷杀。

采集加工　秋季花穗绿色时采收，连根拔起（南方）晒干，即为荆芥（又名全荆芥）。北方多将花穗剪下，干燥的花穗称为荆芥穗，而所余的地上部分自茎基部收割，晒干即为荆芥。洗净润软，切成段晒干备用。

炮制　炒荆芥　将荆芥段放锅内炒至外面略呈黑色，取出晾凉。

荆芥炭　将荆芥段放锅内炒至黑棕色，注意存性，喷洒少许清水取出，防止复燃，晾干即可。

化学成分　全草含挥发油 1～2%，穗含挥发油约

4.11%。油中主成分为右旋薄荷酮（d-menthone）约42.9%、消旋薄荷酮、左旋胡薄荷酮（l-pulegone）约33.9%及少量右旋柠檬烯（d-limonene）。此外，还从荆芥穗中分离出荆芥甙（shizonepetoside）A及B。

药理作用 1. 荆芥煎剂口服能使汗腺分泌旺盛，皮肤血循环增强，有微弱的解热作用，并有解痉作用。2. 荆芥炭挥发油具有明显的止血作用，而生荆芥挥发油无明显止血作用。3. 抑菌试验：在试管内能抑制结核杆菌生长。

性味功能 辛，温。发表，散风，透疹；炒炭止血。

主治用法 感冒，头痛，咽痛，麻疹不出，荨麻疹，皮肤瘙痒；炒炭治便血，崩漏。用量3～9克；外用适量，煎水熏洗。

附方 1. 感冒，流行性感冒：荆芥穗、防风、柴胡、桔梗各6克，羌活4.5克，甘草3克。水煎服。

2. 麻疹不透：荆芥、防风、浮萍各6克，芦根、紫草各9克。水煎服。

3. 皮肤瘙痒：荆芥、苦参各15～30克。水煎洗患处。

附注 **多裂叶荆芥** Schizonepeta multifida (L.) Briq. 形态近前种，区别为茎上部分枝不多；叶宽卵形，3～5深裂，裂片较宽而钝。花蓝紫色。分布于东北、华北、甘肃、青海、宁夏等省区。亦作荆芥入药，功效与荆芥相同。多裂荆芥穗主要成分为薄荷酮（27.67%），胡薄荷酮（41.93%），又含二十二烷酸，二十四烷酸，琥珀酸及齐墩果酸。

656. 荠　菜

别名 枕头草、粽子菜、三角草、荠荠菜、菱角菜，地菜，上巳菜。

来源 为十字花科荠菜属植物**荠菜** Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.，以全草入药。

形态特征 一、二年生草本，高15～30厘米。冬季，茎短不明显，嫩叶平铺地上，至第二年抽茎开花。茎直立，绿色，分枝，具白色单一或分枝的细柔毛。基出叶丛生，有柄；叶片羽状分裂，两侧之裂片作不规则的粗齿状，顶端的裂片呈三角形或卵状披针形；茎生叶呈宽披针形，边缘呈不规则的缺刻或锯齿，基部抱茎而两侧呈耳状，两面有单毛和叉状毛。春末夏初开小白花，总状花序顶生及腋生；花瓣4，基部渐窄而呈短爪状；雄蕊6个，4长2短，短蕊基部各有2个腺体。短角果，倒三角形或倒心形，扁平，先端微凹，成熟时由下而上开裂。种子2列，长椭圆形，淡褐色。（图634）（彩图465）



图634　荠菜

生境分布 生于路旁、沟边或菜地上。分布于全国各省区。

采集加工 春末夏初采集，晒干。

化学成分 全草含布枯甙（diosmin，$C_{34}H_{44}O_{21}$），水解生成布枯素（diosmetin，$C_{16}H_{12}O_6$）及二分子葡萄糖）、贝索林甙（byssorin）、荠菜酸钾（potassium bursilate）、胆碱、乙酰胆碱、酪胺（tyramine）、原儿茶酸、苹果酸、枸橼酸、反丁烯二酸（延胡索酸fumaric acid）等，多以钙盐、钾盐及钠盐的形式存在。并含甘露醇、山梨醇、肌醇等。果实含荠菜酸（bursic acid）、布枯甙、贝索林甙、胆碱、乙酰胆碱、脂肪油及微量芥子油、苦杏仁酶、反丁烯二酸等。

药理作用 1. 止血作用：对家兔静脉注射荠菜流浸膏挥发液，能缩短动物之凝血时间。荠菜酸有止血作用。2. 降压：给家兔静脉注射，能引起短暂的血压下降，并有轻微的兴奋呼吸作用。3. 荠菜浸膏能抑制由葡聚糖（dextran）或角叉菜胶（carrageenine）所致的大鼠爪的水肿形成，也能抑制由5-羟色胺所致的毛细血管通透性的增加。4. 其浸膏对于因结扎胃幽门而形成大白鼠胃溃疡有抑制作用；也能加速糜烂性溃疡的愈合。5. 其浸膏对于豚鼠和狗的冠状血管有舒张作用。6. 本品浸膏对于离体蛙具有负性肌力作用和负性频率的作用，它也能抑制由哇巴因（ouabain）对离体猫心所致的心肌的纤维颤动。7. 本品浸膏能增加狗的后肢周围血流。8. 本品浸膏能使平滑肌收缩如对小肠、气

管平滑肌、主动脉和子宫平滑肌。9. 本品浸膏可延长用环己巴比妥酸钠所致的睡眠时间。

性味功能 甘，平。凉血止血，清热利尿。

主治用法 肾结核尿血，产后子宫出血，月经过多，肺结核咯血，高血压病，感冒发热，肾炎水肿，泌尿系结石，乳糜尿，肠炎。用量15～60克。

附方 1. 高血压病：(1) 荠菜、夏枯草各30克，水煎服。(2) 荠菜、猪毛菜各9克，水煎服，服3日，停药1天。

2. 肾结核：荠菜30克，水3碗煎至1碗，打入鸡蛋1个，再煎至蛋熟，加食盐少许，喝汤吃蛋。

657. 威灵仙（附：铁丝灵仙）

别名 铁脚威灵仙、百条根、老虎须、铁扫帚。

来源 为毛茛科铁线莲属植物**威灵仙** Clematis chinensis Osbeck 的根部，其叶也可药用。

形态特征 多年生藤本，干时变黑。地下有丛生细根，外皮黑褐色。茎近无毛。叶对生，长达20厘米，为一回羽状复叶；叶柄长4.5～6.5厘米；小叶通常5片，有时为3片，窄卵形或三角状卵形，长1.2～6厘米，宽1.3～3.2厘米，顶端钝或渐尖，全缘，近无毛。夏、秋季开花，圆锥花序腋生或顶生；花白色或绿白色，直径约1.4厘米；萼片4，花瓣状，展开，矩圆形或窄倒卵形，长约6.5毫米，外面边缘密生短柔毛；无花瓣；雄蕊多数，无毛；心皮多数。瘦果扁卵形，长约3毫米，疏生柔毛，果实顶端有羽毛状花柱，长达1.8厘米。(图635-1)



图635-1 威灵仙

生境分布 生于山谷、山坡林边或灌木丛中。分布于华东、中南、西南及陕西等省区。

栽培要点 对气候、土壤要求不严，以富含腐植质的石灰质土壤生长为好。种子和根芽繁殖。春季播种育苗，撒播，覆土3分，温、湿度适宜，约10数天出苗。苗高1寸左右，过密处可间苗1次。播后1个半月至2个月可定植。穴栽，行株距1.2×1.0尺。根芽繁殖，早春芽未出土前把根挖出，用刀切分，栽后浇水，成活后要注意除草，并适当施肥。

采集加工 秋季挖根，去净茎叶，洗净泥土，晒干或切段后晒干。夏、秋采叶，鲜用或晒干。

化学成分 根含白头翁素(anemonin，$C_{10}H_8O_4$)和白头翁醇 (anemonol)、甾醇、糖类及皂甙。

药理作用 1. 有对抗组织胺作用。骨鲠后局部挛缩，用本品后即松弛，使骨松脱。2. 能使动物离体肠管兴奋性加强，由节律性收缩变为蠕动。3. 威灵仙根茎煎剂有抗疟作用，使小鼠红细胞疟原虫感染率明显降低。威灵仙须根煎剂也有抗疟作用。4. 威灵仙乙醇提取物对角叉菜胶引起的足肿胀有抑制作用。

性味功能 **根**：辛、微苦，温。祛风除湿，通络止痛。**叶**：辛、苦，平。消炎解毒。

主治用法 **根**：风寒湿痹，关节不利，四肢麻木，跌打损伤，扁桃体炎，黄疸型急性传染性肝炎，鱼骨鲠喉，食道异物，丝虫病；外用治牙痛、角膜溃疡。**叶**：咽喉炎，急性扁桃体炎。用量：根3～9克；外用适量。叶15～30克，水煎服或绞汁含咽。

附方 1. 风湿性关节炎：威灵仙、苍术各9克，制草乌4.5克，水煎服。

2. 咽喉炎：鲜威灵仙叶，洗净捣烂，布包绞汁。将4～5厘米长消毒棉绒捻成条（适合患者鼻孔大小），一头浸透威灵仙叶汁，塞入鼻孔，达上鼻道（左痛塞左，右痛塞右）。约4～6分钟，患者即流泪，打喷嚏，到30分钟左右，症状可显著减轻。如未愈，须隔4～6小时再用前法治疗。

3. 急性扁桃体炎：鲜威灵仙（或单用茎叶）60克（或干品30克）。煎汤服或当茶饮。

4. 黄疸型急性传染性肝炎：威灵仙9克，研粉，鸡蛋1个，二者搅匀，用菜油或麻油煎后，1次服，每日3次，连服3日。

5. 角膜溃疡：鲜威灵仙根适量，洗净，捣烂，塞于患眼对侧鼻孔内，待鼻内有辣感时取出，每日3次。

6. 牙痛：威灵仙、毛茛等量。取上两味鲜药洗净，捣烂，取汁，100毫升药汁可加95%乙醇20毫升，用

以防腐。用棉签蘸药水搽痛齿处，注意不能多搽，避免起泡。

7. 食道异物（经X线钡餐透视或拍片证实异物性质多属鱼骨，部位大部分在食道上段）：威灵仙（枝、茎干品）250克，野菊花30克，加水1，300毫升，慢火煎成470毫升，加10%醋酸10毫升，再加苯甲酸钠1.2克作防腐。每日1次，每次60毫升，于20分钟内慢慢饮完。

8. 丝虫病：威灵仙根（鲜）500克，红糖500克，白酒60克。先将威灵仙根切碎，煎煮半小时后过滤取药汁，再将红糖、白酒与威灵仙药汁混匀，煎熬片刻即可。总量共分10次服完，每日早、晚各服1次，连服5天。小儿用量酌减。

附注 1. 下列同属多种植物的根部，在不同地区也同样作威灵仙入药。功效与威灵仙相似。

（1）**锥花铁线莲**（铜灵仙）Clematis terniflora DC. [C. paniculata Thunb.] 近前种，但植株干后不变黑，叶网脉明显，瘦果大，长6～9毫米，羽毛状花柱长达3.6厘米。分布在长江中、下游各省。有谓鲜植物含有毒成分原白头翁素（protoanemonin），但未确定；茎含绿原酸（chlorogenic acid）。

（2）**山木通**（铁皮威灵仙）Clematis finetiana Lévl. et Vant. [C. pavoliniana Pamp.] 稍近前种，小叶3片、花序常只有1～3朵花。瘦果的宿存花柱黄褐色。分布于长江中、下游各省，南达福建、广东。

（3）**棉团铁线莲**（山蓼）Clematis hexapetala Pall. (C. angustifolia Jacq.) 为直立草本。叶为羽状复叶或羽状全裂，小叶或全裂片革质，通常条形。萼片6。（彩图466）。分布于东北，华北及山东等地，有作威灵仙用者。根含三萜皂甙：铁线莲皂甙乙（clematoside B）、铁线莲皂甙丙（clematoside C），后者为齐墩果酸与葡萄糖、鼠李糖、木糖及阿拉伯糖结合的甙，另含常春藤皂甙元（hederagenin，$C_{30}H_{48}O_4$）。棉团铁线莲的根制剂：①对小鼠有镇痛作用，其作用以60分钟时为最强。②本品制剂（浸剂与煎剂）对小鼠、大鼠和豚鼠均有显著的抗利尿作用，本品比脑垂体后叶素的作用时间持久。③本品的水浸剂（1∶3）在试管内对奥杜盎氏小芽胞癣菌有抑制作用。

（4）**东北铁线莲**（黑薇）Clematis terniflora DC. var. manshurica (Rupr.) Ohwi [C. manshurica Rupr.] 茎攀援；叶全缘，近革质。花多数，簇生成疏松的花序，花较小，径约1.5～2厘米。（彩图467）。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山西等地。根含三萜式皂甙：铁线莲皂甙A、A′、B、C（clematoside A、A′、B、C），其皂甙元均为齐墩果酸。还含白头翁素2.43%。

（5）**柱果铁线莲**（老虎师藤）Clematis uncinata Champ. 极近威灵仙，但萼片条状披针形，长10～15毫米。小叶薄革质，脉在两面隆起。心皮无毛。分布于浙江、福建、江西、广西、广东、贵州等省区。根含三萜皂甙。

（6）**毛柱铁线莲**（南铁线莲）Clematis meyeniana Walp。近山木通。叶三出，小叶卵形或宽卵形。花多数，集成圆锥状；萼片长约10毫米。分布于浙江、福建、台湾、江西、湖南、广西、广东、贵州等省区。

2. 威灵仙异物同名品甚多，除上述者外，四川和广西部分地区，有以金粟兰科植物**肿节风**（草珊瑚）Sarcandra glabra (Thunb.) Nakai 的根部误作“铜脚灵仙”或“铁脚灵仙”。云南以菊科植物**显脉旋覆花** Inula nervosa Wall. 的根误作为威灵仙用。

附：铁 丝 灵 仙

别名 铁丝根、铁脚威灵仙、铁杆威灵仙、铁灵仙。

来源 为百合科菝葜属**短梗菝葜**（黑刺菝葜）Smilax scobinicaulis C. H. Wright 或**华东菝葜**（粘鱼须）S. sieboldi Miq.，以根状茎及根入药。

形态特征 1. 短梗菝葜 多年生攀援状木质藤本，根状茎粗厚，块状，黑棕色或黄棕色，带刺；其下丛生多数圆柱形细根，根多弯曲不直，长30～60厘米，表面灰黑色或灰棕色，有小刺，质硬如铁丝，有弹性。枝绿色，有条棱，无刺或生有黑褐色的短硬扁刺。单叶互生，草质，叶片卵状长圆形，长5～11厘米，宽3～8厘米，先端渐尖或急尖，基部圆形或微心形，全缘，通常具3～5脉，两面无毛。夏季开花，伞形花序腋生，总梗短于叶柄，花单性，雌雄异株，小花梗纤细，长约3～6毫米。浆果球形、黑色。（图635-2）

生于山坡灌丛中或山谷沟岸。分布于山西、陕西、甘肃、河南、湖北、四川、贵州、云南等省。

2. **华东菝葜**（粘鱼须、鲶鱼须菝葜） 多年生攀援状小灌木，长达2米。根状茎及根同前种。茎枝略呈四棱形，绿色，具条棱，茎上生直立黑色细刺。叶互生，叶柄长约1.5毫米，其上生有卷须；叶片卵形至心形或三角状卵形，通常长6～8厘米，宽3～6厘米，先端锐尖，基部心形或近截形，边缘略皱波状，常有细毛齿，主脉5～7条。夏季开花，伞形花序腋生，花序梗长于叶柄；花单性，雌雄异株，花黄绿色。果序梗长10～15毫米，浆果球形，直径约5毫米，熟后黑色。（图635-3）

生于山地杂木林中。分布于辽宁、河北南部，河南、山西、山东、陕西、甘肃、台湾等省。

采集加工 四季均可采挖，除去茎、叶及泥土，捆成小把，晒干。

化学成分 含三种甾体皂甙元为替告皂甙元（tigogenin，$C_{27}H_{44}O_3$）、新替告皂甙元（neotigogenin，

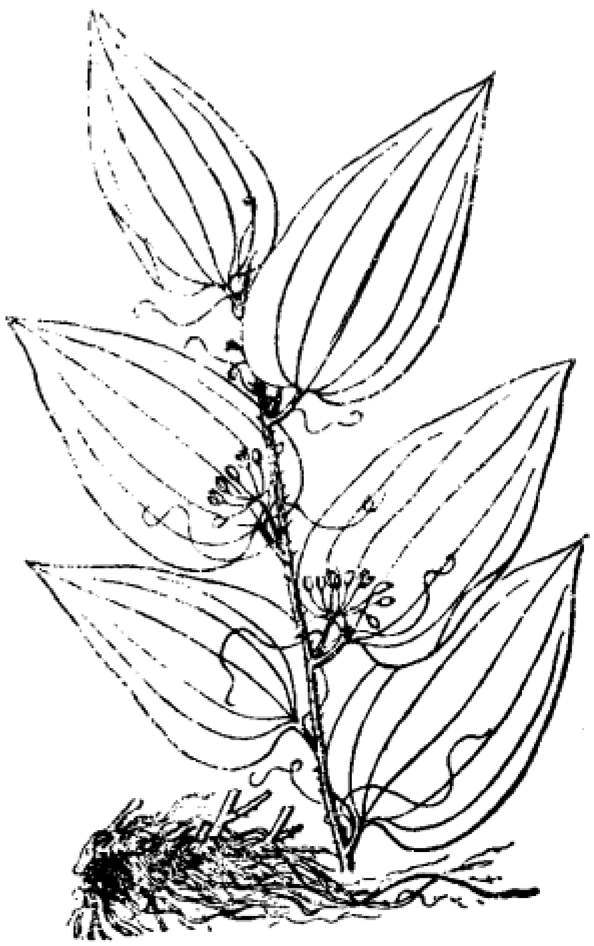


图 635-2　短梗菝葜



图 635-3　华东菝葜

$C_{27}H_{44}O_3$）及拉肖皂甙元（laxogenin，$C_{27}H_{42}O_4$，熔点210～212℃）。

性味功能　辛，温。祛风湿，通经络。

主治用法　风湿性关节炎，关节不利。用量3～9克。

附注　同属植物中尚有下列2种植物的根状茎及根在不同地区也作铁丝灵仙入药：

1. **北京菝葜** Smilax pekingensis A. DC. 茎直立，无刺，叶披针形或卵状披针形，长3～5.5厘米，宽2～3厘米，基部楔形，伞形花序通常2～3花。分布于华北及湖北、四川等省。

2. **黑叶菝葜** Smilax nigrescens Wang et Tang 茎无刺，叶披针形，长为宽的2～4倍，基部近心形或圆形，干后变黑色。伞形花序密生小花。分布于陕西、四川、云南等省。

658. 威　灵　菊

别名　铁脚威灵仙（云南）、小黑药。

来源　为菊科旋覆花属植物**显脉旋覆花** Inula nervosa Wall.，以根入药。

形态特征　多年生草本，高30～60厘米。根状茎短，下生多数条状根，紫褐色。茎圆柱形，绿色带浅红，密被柔毛。单叶互生，无柄或几无柄，广披针形至倒长卵形，长5～9厘米，宽2.5～3厘米，边缘浅锯齿，两面均被黄色毛。夏季开花，头状花序少数在茎顶排成伞房状，总苞绿色，外周舌状花白色，中央管状花黄色。瘦果有4～5棱，具刺状冠毛。（图636）



图 636　显脉旋覆花

生境分布　生于山坡草丛或灌木丛中。分布于云南。

采集加工　秋季采挖，洗净，晒干。

化学成分　含羊毛甾醇乙酯、豆甾醇、三十二烷酸、齐墩果酸及挥发油。

挥发油含百里香酚42.76%，异丁酸百里香酯

37.72%，异戊酸百里香酯5.56%，枯茗醛3.28%。

药理作用 1.显脉旋覆花全草水浸膏能明显抑制大鼠右旋糖酐足肿胀和佐剂性关节炎。2.对小鼠热板法模型有镇痛作用。3.本品有平喘、镇咳及祛痰作用。4.本品总挥发油能松弛豚鼠离体气管平滑肌，有对抗组织胺和乙酰胆碱所致的收缩反应。对豚鼠因吸入组织胺和乙酰胆碱所致的药物性哮喘反应有明显的保护作用。5.总挥发油对肺炎球菌、甲型链球菌呈中等程度的抑菌作用，对变形杆菌、伤寒杆菌、大肠杆菌呈低度敏感。

性味功能 辛，温。祛风除湿，活络止痛，健胃消食。

主治用法 风湿疼痛，腰膝酸软，食欲不振，胃痛。用量9～15克。

659. 香 加 皮

别名 北五加皮、羊奶藤、羊桃梢、羊奶子、杠柳皮。

来源 为萝藦科杠柳属植物**杠柳** Periploca sepium Bunge 的根皮。

形态特征 落叶藤本，长达2米，全体含有乳汁。茎灰绿色，有光泽，具突起皮孔。小枝常对生，黄褐色，有细条纹。叶对生，革质，有短柄；叶片披针形或长圆状披针形，长3～10厘米，宽1～3.5厘米，先端渐尖，基部楔形或近圆形，全缘，上面深绿色，下面淡绿色。夏秋开淡紫红色花，聚伞花序腋生，花萼5深裂，内面两侧有腺体；花冠5深裂，裂片长圆形，长约1厘米，向外反卷，密生白色绒毛。副花冠5，条形；先端钩状；雄蕊5，花药顶端连接，背部被柔毛；子房上位，心皮2个。蓇葖果纺锤状圆柱形，长8～15厘米，先端长渐尖，通常两个对生，微弯，顶端相连。种子多数，窄椭圆形，稍扁，黑色，顶端丛生白色长细毛。（图637）（彩图468）

生境分布 生于沙质地或山坡上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、山东、江苏、河南、四川等省区。

采集加工 春、秋两季采挖根部，趁湿敲打，除去木心，将皮晒干备用。

化学成分 茎和根皮含十余种甙类化合物：杠柳甙（A-N），其中有强心甙如杠柳甙G（periplocin glycoside G，$C_{36}H_{56}O_{13}$）0.02%（茎皮），熔点232～233℃，孕烷甾体甙如杠柳甙K［periplocin glycoside K，$C_{40}H_{66}O_{16}$，为$\triangle^5$-孕烯-3β，20α-二醇（20）-β-D吡喃葡糖（1glu→6glu）-β-D-吡喃葡糖（1glu→2dig）-β-



图637 杠柳

D-吡喃洋地黄糖甙，$\triangle^5$-pregnene-3β，20α-diol（20）-β-D-glucopyranosyl（1glu→6glu）-β-D-glucopyranosyl（1glu→2dig）-β-D-digitalopyrano-side］，熔点240～241℃，杠柳甙H［$C_{56}H_{92}O_{24}$，为$\triangle^5$-孕烯-3β，20α-二醇（3）-［2-O-乙酰-β-D-吡喃洋地黄糖基（1dig→4cym）-β-D-吡喃加大麻甙］（20）-β-D-吡喃葡萄糖基（1glu→6glu）-β-D-吡喃葡萄糖基（1glu→2dig）-β-D-吡喃洋地黄甙｛$\triangle^5$-pregne-ne-3β，20α-diol（3）-［2-O-acetyl-β-D-digitalopy-ranosyl（1 dig→4 cym）-β-D-cymaro-pyranoside］（20）-［β-D-glucopyranosyl（1glu→6glu）-β-D-gluco-pyranosyl（1glu→2dig）-β-D-digitalopyranoside］｝，熔点182℃。此外，尚含有4-甲氧基水杨醛、α，β-香树精（香树脂醇 amyrin）及其乙酸酯、β-谷甾醇及其葡萄糖甙。

药理作用 1.本品除去醚溶性成分的乙醇提取物，对在体蛙心有强心作用，剂量过大，心跳停止于收缩期；用于猫的心肺制备实验，能使被水合氯醛伤害的心脏收缩力增强，输出量增加。杠柳溶液有升压作用，但对呼吸影响不显著。2.醇提取物酸化后以乙醚提取，给猫皮下注射，可使自发活动减少，呼吸徐缓，唾液分泌增加，并有轻度痉挛。3.α-香树精和β-香树精给大鼠腹腔注射，对角叉菜胶所致的实验性关节炎有抗炎作用。4.对蟾蜍脊髓反射的影响：杠柳皮水蒸气蒸出液皆有缩短脊髓反射潜伏期的作用。5.冷浸48小时的杠柳根皮的50倍浸出液，对二十八星瓢虫成虫具有胃毒作用；100倍浸出液对豆蚜，烟草蚜有强大的接触毒

作用；杠柳根皮细末浸在开水中，经2小时的50倍浸出液杀虫力也显著。6. 毒性：杠柳酊和杠柳溶液作用于人体都是先震颤后麻痹，使心肌兴奋，最后引起死亡。杠柳的毒性成分与其挥发性成分无关，而其兴奋现象，可能是挥发性成分作用的结果。

性味功能 辛、苦，微温。有毒。祛风湿，强筋骨。

主治用法 风寒湿痹，腰腿关节疼痛。用量3～6克。

附注 本品功用与南五加皮略似，但有毒，不可过量和久服，以免中毒。

660. 香 附

别名 莎草、香附子、雷公头、三棱草、香头草、回头青、雀头香。

来源 为莎草科莎草属植物莎草 Cyperus rotundus L. 的块茎。

形态特征 多年生宿根草本，高15～50厘米。根状茎匍匐而长，其末端有灰黑色、椭圆形、具有香气的块茎（即香附），有时数个连生。茎直立，上部三棱形，叶基部丛生，3行排列，叶片窄条形，长15～40厘米，宽约2～6毫米，基部抱茎，全缘，具平行脉。夏秋开花，花序形如小穗，在茎顶排成伞形，基部有叶状总苞2～4片；小穗条形，稍扁平，茶褐色；花两性，无花被；雄蕊5个；子房椭圆形，柱头3裂呈丝状。坚果三棱形，灰褐色。（图638）（彩图469）



图638 莎草

生境分布 为一常见的田间杂草，喜生于耕地、旷野、路旁和草地上。分布于全国各地。

栽培要点 喜潮湿环境，耐严寒，适宜疏松的砂性土栽培。种子或分株法繁殖。种子繁殖，每年4月育苗，条播，行距1.5～2.5寸，开浅沟播入，覆土以稍稍盖没种子为好。苗出齐后，当苗高2～3寸，即可移植大田，行距6～7寸，株距3～5寸，栽后应及时浇水。分株繁殖，每年早春（清明谷雨间）将植株挖出穴栽，每穴2～4株，行距6～7寸，株距3～5寸，栽后浇水。

采集加工 春、秋二季挖块茎，挖出后，用火燎去须根，用开水稍煮（毛香附）。或直接晒至七、八成干，用石碾碾去毛须，同时香附也被碾碎，簸去须毛，晒至全干（香附米）。

炮制 醋香附 将拣净砸碎的香附加醋拌匀，闷至将醋吸尽，放锅内炒至微黄色，取出晾干（每50公斤用醋10公斤）。

香附炭 将拣净的香附，放锅内炒至表面呈焦黑色，里面呈焦黄色，注意存性，喷洒少许清水，防止复燃，取出晾干。

化学成分 块茎含挥发油约1%，油中主要成分为α-，β-香附酮（α-及β-cyperone. $C_{15}H_{22}O$）占30～40%、α-β-香附醇（α-β-cyperol，$C_{15}H_{24}O$）约占40～49%、香附烯（cyperene，$C_{15}H_{24}$）约32%、香附罗酮（cyperolone，$C_{15}H_{24}O_2$）、香附屯酮（cyperotundone，$C_{15}H_{22}O$），环氧愈创烯（epoxyguaiene，$C_{15}H_{24}O$）。近据文献报导尚含有绿叶酮（百秋里酮，patchoulenone，$C_{15}H_{22}O$）、木斯塔科酮（mustakone，$C_{15}H_{22}O$）及少量单萜类化合物1，8-桉油精、柠檬烯、β-蒎烯、对-伞花烃等。

药理作用 1. 5%香附流浸膏对豚鼠、家兔、猫、狗等动物的离体子宫均有抑制收缩、弛缓肌紧张的作用。2. 乙醇提取物有明显提高小鼠的痛阈的作用。3. 有健胃、驱除消化道积气的作用。4. 香附挥发油有明显的中枢抑制作用，可协同戊巴比妥钠对小鼠的催眠作用及东莨菪碱对家兔的麻醉作用，并可降低大鼠正常体温。5. 能明显抑制离体肠管收缩。

性味功能 辛、微苦、甘，平。理气疏肝，调经止痛。

主治用法 胃腹胀痛，两胁疼痛，痛经、月经不调。用量6～12克。

附方 1. 胃寒痛：香附30克，高良姜15克，共研细末，每服3克，每日2次，温开水送下。

2. 胁痛腹胀：香附、乌药、延胡索各9克，柴胡6克，莱菔子（炒）9克。水煎服。

3. 痛经、月经不调：香附、益母草各12克，丹参15克，白芍9克。水煎服。

附注 **粗根茎莎草** Cyperus stoloniferus Retz 的

根状茎，商品又称咸香附、咸水香附、海南大香附、大香附等，根状茎呈纺锤形、长椭圆形或类圆柱形，有的略弯曲，长 2～5 厘米，直接 0.5～1.5 厘米，表面棕褐或焦褐色，多具明显隆起的密集环节，环节常为 6～12 个，少数达 35 个。节上有众多棕色至深棕色的细长毛须。根状茎中下部常残存细根，直径约 1 毫米。断面浅棕色或红棕色，质地稍轻而硬。气香，味苦微辛。主产广东沿海地区，近年销往四川、河南、湖北、广西等地。咸香附是香附的混淆品，不能作香附入药。

661. 香　　茅

别名　柠檬茅、香巴茅、风茅。

来源　为禾本科香茅属植物**香茅** Cymbopogon citratus (DC.) Stapf，以全草入药。

形态特征　多年生草本，有柠檬香气。秆粗壮，高达 2 米，节常有蜡粉。叶片宽条形，抱茎而生，长达 1 米，宽约 15 毫米，两面粗糙呈灰白色；叶鞘光滑；叶舌厚，鳞片状。夏秋开花，圆锥花序疏散，由多节而成对的总状花序组成，分枝，基部间断，其分枝细弱而下倾成弯弓，第一回分枝有 1～5 节，第二回和第三回分枝有 2～3 节而单纯。总状花序有 4 个节，穗轴节间生有长柔毛，每对总状花序承托以舟形、鞘状的总苞；小穗无芒，无柄小穗两性，有柄小穗呈铅紫色。国内栽培者少见抽穗。（图 639）

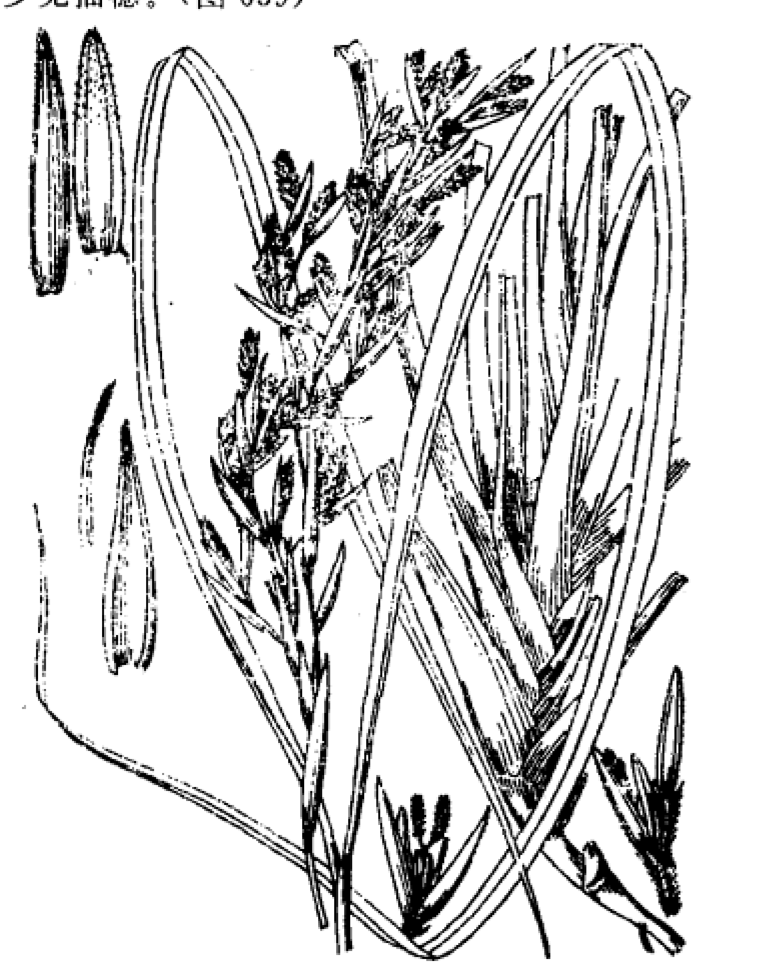


图 639　香茅

生境分布　栽培于高温多雨、阳光充足、排水良好的肥沃质壤土上。分布于我国浙江南部、福建、台湾、广西、广东、四川及云南等省区。多为栽培。

栽培要点　喜高温和向阳环境，耐旱，抗风力弱。对土壤要求不严格，只要肥力中等，排水良好的土地均可种植。用分蘖繁殖，把生长一年以上的植株，分开后，剥去枯老叶片，在叶鞘上 1～2 寸处剪去顶叶。栽植宜在雨季进行，定植前应进行假植催根，以提高成活率。行株距海南为 3×1.5 尺，穴深 7～8 寸，每穴放种苗 2～3 条，覆土时留出叶鞘 2 寸左右，将土压实。栽植香茅，每隔 3 年必须更新一次。为了提高产量，除施用基肥外，在每次收获后，可追施硫酸铵 20 斤；以后每年仍需适当施用堆肥和厩肥。

采集加工　全年可采，洗净晒干备用。

化学成分　全草含挥发油（香茅油），油中主要成分为柠檬醛 70～80%及香叶烯 (myrcene) 约 20%；并含有香茅醛 (citronellal，$C_{10}H_{18}O$)、牻牛儿醇（即香叶醇 geraniol，$C_{10}H_{18}O$)、左旋龙脑 (l-borneol)、1，8-对-薄荷二烯-5-醇 (1,8-p-menthadien-5-ol)。

性味功能　辛，温。祛风除湿，消肿止痛。

主治用法　风湿疼痛，头痛，胃痛，腹痛，腹泻，月经不调，产后水肿，跌打瘀血肿痛。用量 9～15 克；或提取香茅油，每服数滴。

662. 香 茶 菜

别名　蛇总管（广西）、蛇通管、小叶蛇总管、母猪花头、铁棱角（浙江）、铁角棱、棱角三七、铁钉角、铁秤锤、铁生姜、盘龙七（云南）、石螺蚆《纲目拾遗》。

来源　为唇形科香茶菜属植物**香茶菜** Rabdosia amethystoides (Benth.) Hara [Plectranthus amethystoides Benth.]，以全草或根入药。

形态特征　多年生草本，高 50～150 厘米，全株被短柔毛。茎四棱，中空，多分枝，节明显，基部木质化，暗灰棕色，上部淡紫色或绿色，有条纹。叶对生，有短柄或上部叶近无柄；叶片卵形、卵状菱形至卵状披针形，长 4～6 厘米，宽 2.5～5 厘米，边缘有钝齿，基部常下延，两面被柔毛。夏季顶生聚伞圆锥花序，分枝疏散成窄圆锥形；花淡紫色，二唇形，上唇较短，直立，下唇平展、较长，花冠管基部向上肿胀。小坚果圆形，褐灰色。（图 640）

生境分布　多生于山坡、山谷湿润而向阳的地方。分布于浙江、江西、广西、广东、云南等省区。

采集加工　秋季开花时割取地上部分或秋后挖



图 640　香茶菜

根，鲜用或晒干用。

药理作用　1. 香茶菜甲素能使四氯化碳所致的大、小鼠实验性肝损伤减轻，使血清 GPT 明显下降，肝内甘油三酯蓄积量减少，促进变性和坏死的肝细胞修复，并有提高正常小鼠非特异性免疫功能的作用。2. 香茶菜甲素对 QGY-7703、CaEs-17、Hela 细胞具有明显的杀伤作用。3. 香茶菜甲素对金黄色葡萄球菌有较强的杀伤作用。

性味功能　辛、苦，凉。清热解毒，散瘀消肿。

主治用法　毒蛇咬伤，跌打肿痛，筋骨酸痛，疮疡。用量 15～30 克，水煎服或水煎冲黄酒服；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　毒蛇咬伤：(1) 蛇药酒　香茶菜 100 克，徐长卿 15 克，米双酒（或米三花酒—50%左右白酒）250 克，将药混合浸 3 周即可。首次量 50～100 毫升，以后每天 3～4 次，每次 25～50 毫升，连服 3～4 天。(2) 蛇药片　香茶菜 5 份，徐长卿 2 份，制成浸膏压片备用。每片 0.3 克。首次量 10～15 片，以后每天 3～4 次，每次 5～8 片，连服 3～4 天。蛇药酒及蛇药片也可适当外用，涂敷伤口。(3) 汤剂　香茶菜根 9～15 克，草果仁为引，水煎服，连服 2 日；另取根煎水洗患处。(4) 香茶菜茎、叶，过岗龙根、卵叶娃儿藤、地胆草、山香（蛇百子）茎、叶、皂角各 120 克，细辛、吴茱萸（茶辣）各 90 克，冰片、土硝各 30 克，青盐 15 克，徐长卿根 6 克。以三花酒 2 公斤浸泡 7 天后可用。日服 3 次，每次 10～20 毫升。并加少许雄黄擦伤口周围。

附注　1. 同属植物**龟叶草** Rabdosia excisus (Maxim.) Hara [Plectranthes excisus Maxim.] 及**蓝萼香茶菜** Rabdosia glaucocalyx (Maxim.) Hara [Plectranthes glaucocalyx Maxim.] 的茎、叶含挥发油。

2. **毛萼香茶菜** Rabdosia eriocalyx 的提取物对麻醉家兔有明显而短暂的降压作用，能对抗去甲肾上腺素引起的离体主动脉条的致痉作用，且表现明显的量效关系；能对抗高钾对主动脉条的致痉作用；对去甲肾上腺素及高钾所致的兔肺动脉及肠系膜动脉条的收缩也均有解痉作用；还可拮抗 5-HT 及高钾对牛脑基底动脉条的致痉作用。

663. 香　薷

别名　香茹、香草、铜草、小叶香薷、广香薷。

来源　为唇形科石荠宁属植物**江香薷** Mosla chinensis Maxim. cv. Jiangxianru 和**石香薷**（青香薷）Mosla chinensis Maxim. [Orthodon chinensis (Maxim.) Kudo; O. fordii (Maxim.) Hand. -Mazz.] 的全草。

形态特征　1. 江香薷　直立草本，茎高 55～65 厘米，基部分枝较长，向上分枝渐短。茎四棱形，基部类圆形，中上部茎具细浅纵槽数条，棱上疏生长柔毛，槽内为卷曲柔毛。叶对生，叶柄长 0.7～1 厘米。叶披针形，长 3～6 厘米，宽 0.6～1 厘米，先端渐尖，基部渐狭，边缘具 5～9 个锐浅锯齿，侧脉明显，上面黄绿色，被短柔毛，间有长绵毛，下面色较浅，主脉上生长柔毛，余为短柔毛，两面均具凹陷腺点。6 月开花，总状花序密集成穗状，长 2～3.5 厘米，苞片覆瓦状排列，倒卵圆形或圆卵形，长 5～6 毫米，宽 4～4.5 毫米，先端短尾尖，全缘，边缘长长睫毛，7～9 条脉自基部掌状生出。花梗长 1～1.5 毫米，被短柔毛。花萼钟形，长 4 毫米，宽 2～2.5 毫米，外被白色柔毛及凹陷腺点，内面在喉部以上被白色绵毛，下部无毛，萼齿 5，钻形或披针形近相等，约为全长 2/3，果时基部膨大；花冠淡紫色，稀为白色，长 0.6～0.8 厘米，伸出苞外，外被微柔毛，内面在下唇之下方冠筒上簇生长柔毛，冠筒基部具 1 圈长毛环，余部脉上具疏短毛茸，下唇中裂片边缘具不规则圆或尖锯齿，先端凹入。雄蕊、雌蕊内藏，退化雄蕊 2，发育 2 药室近相等，花丝极短无毛，着生于花冠筒内。柱头 2 裂，反卷。花盘前方指状膨大。小坚果扁圆球形，直径 0.9～1.4 毫米，表面具疏网纹。网眼内平坦，具疣状突起。

据胡珊梅、范崔生报导，江香薷与原种青香薷原植

物的区别为除了叶子的宽窄，花冠大小不同外，花冠筒内基部具1圈长毛环，果实表面具疏网纹，网眼内不下凹，花粉粒表面纹饰为小网眼内具明显的动物样大网络，可资与石荠宁相区别。(图 641-1)



图 641-1 江香薷

主要栽培于江西分宜、新余、樟树、吉安等地。

2. 石香薷（华荠宁、青香薷、小叶香薷、细叶香薷、广香薷、中华石荠宁） 一年生草本，高15～45厘米。茎多分枝，稍呈四棱形，紫褐色或略带淡红，被逆生长柔毛，小枝斜生，纤细。叶对生；近无柄；叶片条形或条状披针形，长1～2厘米，宽2～4毫米，边缘具疏锯齿或近全缘，两面密生白色柔毛及腺点。秋季开花，轮伞花序聚成顶生短穗状或头状；萼钟状，外面有腺点，被柔毛，萼齿5；花冠二唇形，淡紫色，外面被短柔毛，上唇2裂，下唇3裂，中裂片大，具疏锯；雄蕊2，退化雄蕊2；花柱2裂。小坚果4，球形，褐色，有皱纹，包围于宿萼之内。(图 641-2)

生长于生荒地、田边、山边草丛等地；也有栽培。分布于长江流域至南部各省区。

栽培要点 对土壤要求不严格，一般土地都可栽培，粘土生长较差，碱土不宜栽培，怕旱，不宜重茬。种子繁殖，谷雨前在垅上条播，开沟深约1寸，均匀播种，覆土5分，轻行镇压，每亩播种量1～1.5斤，2周左右出苗。苗高1～2寸，按株距1～2寸留苗。6月可追肥1次，用稀释人粪尿或化肥，施后浇水。

采集加工 江香薷以花盛期采收较好，含油量高达1.56%，生长期延长，挥发油含量逐渐下降。花盛期采收，可保留较多叶片不脱落。果期采集，叶已转黄，

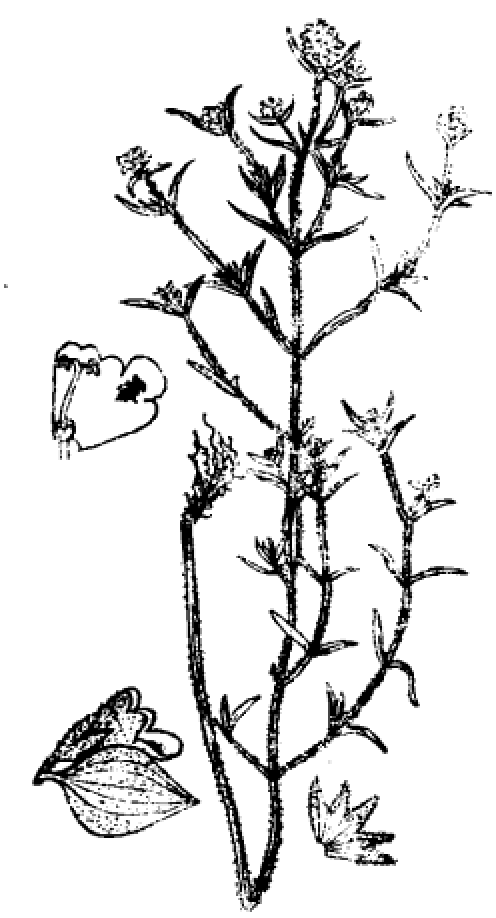


图 641-2 石香薷

易脱落，商品药材以用当年的为佳。

化学成分 江香薷含挥发油，油中百里香酚(thymol)为30.05%，香荆芥酚(cavarcrol) 33.93%，对-聚伞花烃(p-cymene 10.43%)等35种成分。青香薷挥发油除含上述3种成分外，尚含丹皮酚、β-金合欢烯(β-farnesene)、蛇麻烯(humulene)、β-紫罗兰酮(β-lonone)、α-萜品醇(α-terpineol)、丁香油酚(eugenol)、柏木脑(cedrol)等。

药理作用 1.江香薷中所含的百里香酚和香荆芥酚具抗流感病毒作用。2.石香薷挥发油经过肾脏排泄时，能促进肾血管扩张充血，滤过压增大，故有利尿作用。3.本品挥发油对小鼠实验性咳嗽，有镇咳作用。4.实验表明，本品挥发油有祛痰作用。5.石香薷可增强机体特异性和非特异性免疫功能。6.石香薷挥发油的酚性成分有抗菌作用。去酚性部分的挥发油中分离到的对-聚伞花素有抗流感病毒作用。

性味功能 辛，微温。发汗解表，祛暑化湿，利尿消肿。

主治用法 暑湿感冒，发热无汗，头痛，腹痛吐泻，水肿。用量3～9克。

附方 1.暑湿感冒：香薷、厚朴、白扁豆各9克，甘草6克。水煎服。

2.预防感冒：细叶香薷油喉片：按水蒸汽蒸馏法制备得挥发油，加入适量淀粉压片，每片重0.5克，含挥发油1.5毫升，含服。每次2～3片，每日2～3次。以2～3天为一个疗程。

附注 1. 过去文献包括《药典》在内均以海州香薷 Elsholtzia splendens Nakai [E. loeseneri Hand. -Mazz., E. haichowensis Sun] 为正品，可是若干年来，尤其是现代实际上海州香薷无商品，临床上应用的香薷均以江香薷和青香薷为主。

2. 海州香薷与江香薷和青香薷形态不同，为多年生草本，高 30～50 厘米。茎棕红色，四棱形，具凹沟，沟内密被白色卷曲柔毛。叶对生；柄短，密被柔毛；叶片广披针形至披针形，长 2.5～3.5 厘米，宽 3～9 毫米，先端锐尖，基部楔形，下延，边缘具疏锯齿，偶有全缘，上面深绿色，密被白色长柔毛，下面淡绿色，密布腺点。秋季开花，轮伞花序密聚成穗状，顶生兼腋生，长 1～3.5 厘米；小苞片扁圆形，先端短尖；萼钟状，5 裂，被长柔毛及腺点；花冠唇形，淡紫红色，长约 6 毫米，上唇 2 裂，下唇 3 裂；雄蕊 4，上部 2 个较短。小坚果 4 个，近卵圆形，棕色，藏于宿存萼内。（图 641-3）



图 641-3 海州香薷

多生于山野路旁。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、四川、云南、贵州等省。

全草含香薷酮，与江香薷、青香薷有别。

3. 新疆地区以**萼果香薷** Elsholtzia calycocarpa Diels 作香薷入药，其与香薷的主要区别是一年生草本。茎二叉分枝。叶背面略呈紫色。穗状花序顶生，圆柱形。分布于甘肃、新疆等地。

4. 四川、云南、贵州、甘肃等地还有以同科植物**牛至** Origanum vulgare L. 误作香薷用者。

5. 山东省除使用窄叶香薷外，同属植物**土香薷** Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyland. 亦供药用。

6. 海州香薷的学名，《东北草本植物志》考证，认为正名应该是 Elsholtzia pseudo-crista Lévl. et Vant.。

664. 香 橼

别名 香圆、陈香圆。

来源 、为芸香科柑橘属植物**枸橼** Citrus medica L. 和**香圆**（西南香圆）C. wilsonii Tanaka 的成熟果实。

形态特征 1. 枸橼 常绿小乔木或灌木，高约 2 米。枝广展，有短硬棘刺。叶互生；柄短，无翅，顶端无关节或关节不明显；叶片矩圆形或倒卵状矩圆形，长 8～15 厘米，宽 3.5～6.5 厘米，先端钝或短锐尖，基部宽楔形，边缘有锯齿。4 月开花，常 3～10 朵簇生于叶腋，或为总状花序；萼杯状，5 裂；花冠 5 瓣，内白而外紫；雄蕊 30 个以上；子房上部渐窄，10～13 室，花柱有时宿存。柑果卵形或矩圆形，长 10～25 厘米，柠檬黄色，顶端有一乳头状突起，果皮粗厚而芳香。（图 642-1）



图 642-1 枸橼

我国长江流域以南均有栽培。

2. 香圆　常绿乔木，高4～11米。分枝密，茎枝有棱，光滑无毛，有短刺。叶互生；叶柄有宽翼，呈倒心形，长1.5～3厘米，宽0.4～1.2厘米；叶片长椭圆形，长6～12厘米，宽2～4.5厘米，先端短而钝渐尖，微凹头，基部钝圆，全缘或有波状齿。夏季开白花，单生、簇生或为总状花序；雄蕊约25个以上；子房扁圆形。柑果圆形、长圆形或扁圆形，橙黄色，顶端有显明的花柱基痕，其周围常有一圆环，表面特别粗糙，有香气。(图642-2)

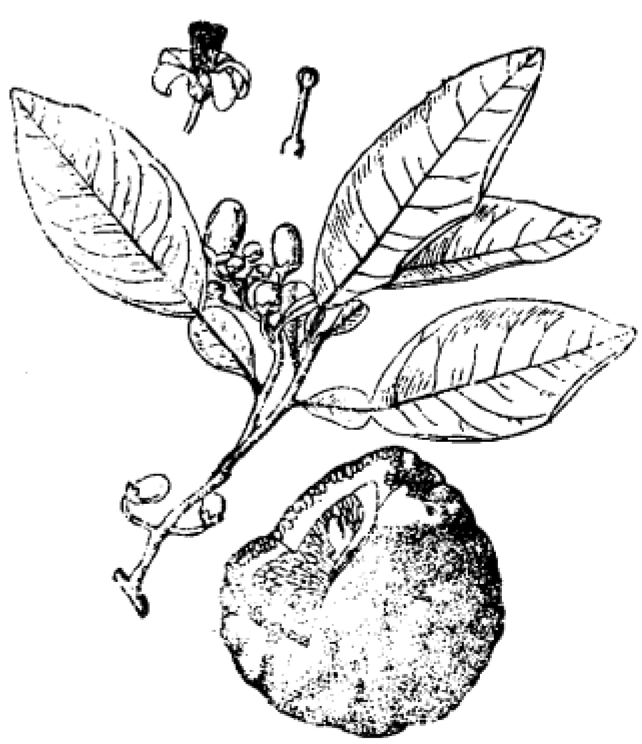


图642-2　香圆

亦为栽培品。分布于江苏、安徽、浙江、江西、湖北、四川等省。

栽培要点　喜温暖环境，不耐严寒，宜选肥沃的砂质壤土或腐植质壤土栽培。种子或扦插法繁殖。种子繁殖可在春、秋播种，条播，覆土2～3分。如于室内播种，室温宜保持15～20℃，每日喷水1～2次，经常保持土壤湿润，出苗后，当幼苗2寸左右时移栽。扦插繁殖，适宜在春季或在高温高湿季节扦插，如于室内扦插，温度应在25℃左右，保持土壤有足够的湿度，约30天生根，生根后2周左右，可分开移入小盆中。由于此种植物性喜温暖和阳光，故应放于阳光充足的地方，室内温度应保持10℃以上。在植物生长期间仍应注意整枝和防止介壳虫等害虫发生；如发现叶子变黄绿色，可用豆饼的稀薄肥液进行追肥。

采集加工　秋季采成熟果实，晒干；或将果实切成片状，除去种子及瓤，晒干。

化学成分　1. 枸橼含挥发油及脂肪油等。挥发油0.3%，其主要成分为右旋柠檬烯(d-limonene)90%、枸橼醛(citral)5%、乙酸芳樟酯(linalyl acetate)、乙酸牻牛儿酯(geranyl acetate)及水芹烯(phellandrene)等。脂肪油中溶存有梨莓素(limettin，$C_{11}H_{10}O_4$为5,7-二甲基香豆精)，并含有枸橼甙(citronin，$C_{28}H_{32}O_{14}$为5，7-二羟基-2'-甲氧基-黄酮甙)、橙皮甙(hesperidin，$C_{28}H_{34}O_{15}$)及圣草酚-葡萄糖甙(eriodictyol-glucoside)。此外，尚含柠檬油素、β-谷甾醇、胡萝卜甙、棕榈酸、琥珀酸、果胶、鞣质、水苏碱和新的三萜苦味素(citrusin)等。鲜果汁含枸橼酸、维生素C、P等。

2. 据报导香圆含一种熔点为215～216℃的生物碱样物质。

性味功能　辛、苦、酸，温。理气，止痛，化痰。

主治用法　胸闷，气逆呕吐，胃腹胀痛，痰饮咳嗽。用量4.5～9克。

附注　上述两种植物的果实在多数地区广泛使用，但在少数地区则以同科植物**柚** Citrus grandis (L.) Osbeck(湖北、湖南、江西地区使用)、**橙** C. sinensis (L.) Osbeck(贵州省用)、**枳** Poncirus trifoliata Raf.(河南、山西、陕西、青海、江苏地区使用)的果实混充香橼药用，应注意鉴别。

665. 肺形草

别名　双蝴蝶、黄金线。

来源　为龙胆科双蝴蝶属植物**双蝴蝶** Tripterospermum chinense (Migo) H. Smith的全草。

形态特征　多年生缠绕草本，长可达1.5米。根丛生，黄白色。茎细弱，匍匐或缠绕。基生叶通常4片，幼时2大2小，十字对生，无柄，叶片椭圆形或卵圆形，长4～11厘米，宽2～7厘米，急尖，主脉3条，上面绿色杂以淡黄绿色斑块，下面红紫色；茎生叶较小，对生，有短柄，叶片卵状披针形或三角窄卵形，长3～6厘米，宽1～3.5厘米，先端渐尖。秋季开淡紫色花，单生于叶腋；花萼具5条龙骨状突起，顶端5裂，裂片条形，长约1厘米，花冠管漏斗形，5裂，裂片间有小褶片；雄蕊5个，附瓣，顶端下弯；子房长柱形，或窄矩形，长1.5厘米，直径4毫米，子房柄长1.2厘米，基部具花盘，花柱明显，柱头2裂，反卷。蒴果长圆形，红紫色。(图643)

生境分布　生长于山坡岩石、草丛、竹林等较阴湿处。分布于陕西、浙江、安徽、江西、福建、湖南、广东、四川、贵州、云南等省区。

采集加工　四季可采。洗净，晒干备用。

化学成分　含苦味质、粘液质等，并呈明显的内酯反应。

药理作用　抑菌试验：肺形草水煎剂，对金黄色葡萄球菌有一定抑菌作用。



图 643　双蝴蝶

性味功能　甘、辛，寒。清热解毒，止咳止血。

主治用法　支气管炎，肺结核咯血，肺炎，肺脓疡，肾炎，泌尿系感染；外用治疔疮疖肿，乳腺炎，外伤出血。用量 9～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 慢性气管炎：肺形草、一枝黄花各 15 克，牡荆子，白英各 9 克，甘草 6 克，枇杷叶 3 张。气喘加胡颓子叶 15 克，麻黄 1.5 克，杏仁 6 克。水煎服。

2. 肺结核咯血：肺形草、白茅根各 30 克，桑白皮、地骨皮各 9 克。水煎服。

3. 肺脓疡：肺形草 12 克，薤白、海金沙藤各 6 克。水煎服，每日 1 剂，连服半月。

4. 急性乳腺炎：鲜肺形草、酒精各适量。捣烂敷患处。

5. 创伤出血：鲜肺形草适量，捣烂外敷，或晒干研粉敷患处，加压包扎。

666. 胆　　木

别名　乌檀、山熊胆、熊胆树。

来源　为茜草科乌檀属植物**乌檀** Nauclea officinalis Pierre ex Pitard，以枝、干、皮入药。

形态特征　乔木，高可达 5 米以上。树干灰色，剥皮后木质由浅黄色渐渐变成棕黄色，味极苦，枝条有白色皮孔。叶对生，近革质，长圆形，长 8～14 厘米，宽 4～7 厘米，侧脉在两面都明显；托叶大，圆锥形，脱落。花小，密集成一顶生的圆头状花序，有托叶状的苞片；花萼肉质；花冠黄白色，漏斗状；花柱长，突出花冠外。聚合果肉质，圆头状，由多数小果愈合而成。(图 644)

生境分布　喜生于高山近顶或半山荫蔽潮湿地带。分布在我国南部。

采集加工　全年可采。洗净，切片，鲜用或晒干。

化学成分　树干含胆木碱庚 (naucleroside)、胆木碱辛 (naucleosidine)、胆木碱壬 (为喜果甙 vincoside lactam)，又据报导含乌檀碱 (naueleidinal)、奎诺瓦酸 (quinovaic acid)、β-谷甾醇 (β-sitosterol) 和生物碱 $C_{20}H_{14}N_2O_2$、黄酮类及酚类物质。

药理作用　两个生物碱均有抑菌作用。

性味功能　苦，寒。清热解毒，消肿止痛。

主治用法　感冒发热，急性扁桃体炎，咽喉炎，支气管炎，肺炎，泌尿系感染，肠炎，痢疾，胆囊炎；外用治乳腺炎，痈疖脓肿。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂外敷或煎水洗患处。

附方　1. 上呼吸道感染：胆木注射液，每毫升相当于生药 1 克，每次肌肉注射 2 毫升，每日 1 次。

2. 钩端螺旋体病：(1) 胆木注射液 (每毫升含胆木的乙醇提取物 3 克)，每 8 小时肌肉注射 1 次，每次 2～3 毫升，用至体温正常后 2～3 天。有出血倾向者加紫珠草 30 克，水煎，1 日分 3 次服。(2) 胆木合剂：胆木、大青叶、地胆草、紫珠草各 60～90 克 (小儿酌减)，加水 3 碗，煎成 1 碗，分 3 次口服。在口服合剂的同时可加用胆木注射液。

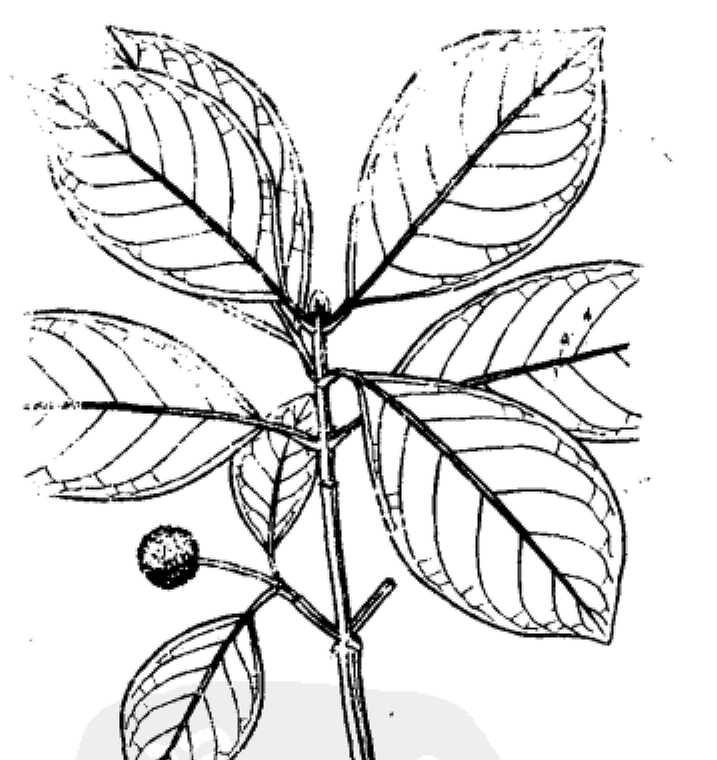


图 644　乌檀

制剂　胆木注射液：取胆木碎片 100 克用蒸馏水洗净，加蒸馏水 500 毫升，煮沸 2 小时，过滤，再加蒸馏水煮 1 次，过滤，合并滤液，浓缩至 200～300 毫升，加活性炭脱色，静置 12 小时，取上清液，浓缩至所需

量，反复过滤至澄明，灌封，100℃30分钟灭菌。每毫升相当于生药1克。

附注 同属植物**东方乌檀** Nauclea orientalis L. 在我国南方有栽培。木部心材含有β-谷甾醇、软脂酸、2-甲基-5，7-二羟基对氧萘酮（$C_{10}H_{18}O_4$）及乌檀甙（naucleoside，$C_{41}H_{64}O_{13} \cdot 1\frac{1}{2}H_2O$），后者水解后产生木糖、鼠李糖及奎诺酸（quinovic acid）。

667. 胆　　汁

别名 苦胆汁。

来源 为猪科动物**猪** Sus scrofa domesticus Briss.、牛科动物**牛** Bos taurus domesticus Gmel. 及**羊** Capra hircus L.、雉科动物**鸡** Gallus gallus domesticus Briss. 等的胆汁。

药材性状 多为棕绿色或暗绿色粘稠液体。气腥，味极苦。

产地 全国各地均产。

采集加工 全年均可收集。宰杀猪、牛、羊、鸡时收集胆汁，分别装入瓶或桶内。

化学成分 牛胆汁含胆酸盐10～15%，主要为牛胆酸（taurocholic acid）与甘胆酸（glucocholic acid）的钠盐。此外，含有胆红素（bilirubin）、胆绿素（biliverdin）及卵磷脂（lecithin），并含少量胆甾醇、胆碱、粘朊（mucin）、脂肪及尿素等。

药理作用 1. 镇咳：实验证明胆酸钠具有中枢性镇咳作用。而去氧胆酸钠、牛黄胆酸钠均无明显的镇咳作用。2. 对呼吸中枢兴奋性的影响：注射胆酸钠20毫克/公斤后，肺牵张反射中的呼吸停止持续时间延长，亦即呼吸中枢处于抑制状态。3. 对平滑肌的作用：胆酸钠具有扩张支气管平滑肌的作用，其作用慢而持久；能拮抗毛果芸香碱的收缩作用。而去氧胆酸钠则无明显的作用。此外胆酸钠小量兴奋肠肌（增加紧张性及节律性），大剂量则抑制肠肌的兴奋性。对血管平滑肌有扩张作用。4. 对离体蛙心的作用：主要表现抑制作用，使收缩振幅减少，但紧张性提高；高浓度可使心脏停止于收缩期。5. 抑菌试验：对呼吸道常见的甲型链球菌、金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌、卡他球菌等均有较好的抑制作用。牛、羊、猪三种动物的胆汁对结核杆菌均有抑制作用，其中以羊胆汁最强。在羊胆汁中起抑菌作用的主要成分是牛磺胆酸钠及去氧胆酸钠。

性味功能 苦，寒。清热解毒，利湿，止咳，通便。

主治用法 急、慢性气管炎，小儿肺炎，百日咳，小儿惊风，抽搐，烦热，目赤，黄疸，破溃型淋巴结结核，肠炎，痢疾，便秘。用量0.3～0.6克，白糖或蜂蜜调服；或干燥后研成粉吞服。

附方　1. 慢性气管炎：(1) 猪胆粉、地龙、法半夏、桔梗各30克，共研细粉，装入胶囊，每粒0.3克，每服4粒，每日3～4次。10天为一个疗程。(2) 鸡胆汁，干燥后研成细粉，加入适量淀粉制成片剂，每片含鸡胆粉0.09～0.1克，重量0.3克，每次0.3克，每日3次，饭后服。两周为1个疗程。(3) 复方胆酸片，每次2～4片，每日3次。10日为一个疗程，间隔3～5日后服第2个疗程，连服3个疗程。

2. 咳嗽、支气管炎：胆百止咳片，每服1～3片，每日3次。

3. 破溃型淋巴结结核：猪胆汁500毫升，青黛、黄柏粉各8克。将猪胆汁加热浓缩至二分之一时（成膏状），加入青黛、黄柏粉，搅匀，干燥后研成细粉，每服1.5～2克，每日2次，小儿酌减。外用，取粉末撒布患处，纱布或脱脂棉作引流，每天换药1～2次。

4. 百日咳：(1) 鸡苦胆1个，白糖适量，每日1个，分2次服。(2) 猪胆膏片（百咳灵）。每服1～2片，小儿1片，1岁以下半片，每日3次。(3) 百日咳颗粒剂（复方猪胆颗粒剂）。每次服3克，每日3次。

5. 虹膜睫状体炎：猪胆1个（羊胆、鸡胆、鱼胆均可），取胆汁，用生理盐水配成10%溶液，点眼，每日3次。

6. 急、慢性中耳炎：猪胆汁100毫升，枯矾100～120克，调匀阴干研细粉。用时取4克加入纯甘油100毫升中，待药粉全部溶于甘油时，分装备用。每日滴耳1次。

7. 精神分裂症：牛胆汁注射液，开始肌肉注射4毫升，症状基本控制后改为2毫升，每日2次。

8. 肠炎、痢疾：猪胆汁、绿豆，将绿豆研成细粉，装入鲜猪胆内，以绿豆粉把全部胆汁吸完为止，将胆口扎紧，放干燥处24小时，再将绿豆粉硬块晾干或晒干后，用小火焙黄，研成细粉，每次0.5克（可装胶囊）每日3次。

9. 闭塞性脉管炎：猪胆100个，黄柏粉、青黛各100克，轻粉、蟾酥各0.6克，蜂蜜100克。先用铝锅浓缩猪胆汁至半量，后加入上药续熬20分钟，再加入蜂蜜，搅拌均匀备用。隔日敷患处1次，破溃处每日敷1次。

制剂 1. 胆百止咳片：取猪胆汁3000毫升浓缩成稠膏，加百部细粉1公斤、陈皮细粉0.5公斤、淀粉0.3公斤，搅匀制粒，干燥后加滑石粉0.09公斤。硬脂酸镁0.06公斤，混匀，过16目筛，压片，包糖衣。每片重0.35克。

2. 复方胆酸片：主含胆酸、曼陀罗花（洋金花）总碱白芥子甙。(1) 猪胆酸提取：取新鲜猪胆汁用二层纱布过滤后置铁锅内，加入按胆汁重量计的10%氢氧化

钠，搅匀，直火煮沸水解24小时，有泡沫上升时可加入少量乙醇消沫，并控制火温使不致溢出，随时补充水分保持体积不变(维持碱的浓度pH11～12)。水解液放冷12小时成稠厚蜡状物，加热水溶解后，再加4～6倍量水稀释，放冷，在搅拌下缓缓加入1:1浓度盐酸调节pH至3～3.5。收集灰褐色渣状物用水冲洗至中性，置饱和食盐水中浸泡一昼夜，用水冲洗得深灰褐色固体，自然干燥，即为胆酸。(2) 白芥子甙提取：取白芥子研碎，经冷压法或用乙醚温浸脱脂，加入4倍量沸乙醇，回流2小时，提取两次，趁热过滤，回收乙醇，浓缩，放冷得粗白芥子甙。(3) 曼陀罗花（洋金花）总碱提取：取曼陀罗花（洋金花）粉末，加5%碳酸钠液适量，使药粉湿润，静置30分钟，加生药4～5倍量乙醚、氯仿(3:1)混合液，时时搅拌浸渍8～10小时，过滤，滤渣再用上述溶剂提取2～3次，每次半小时，合并提取液，减压回收3/4溶剂，余1/4量混合提取液置分液漏斗中，用1%盐酸溶液提取2～3次，使生物碱全部溶入酸液中，合并酸提取液，加碳酸钠调节pH至9～10，置分液漏斗中，用乙醚、氯仿（3:1）混合液提取2～3次，合并提取液，加无水硫酸钠脱水，过滤，减压回收溶剂蒸发至干得洋金花总碱（东莨菪碱、莨菪碱、阿托品）。(4) 制片：复方胆酸片每片含胆酸150毫克，白芥子甙（粗）3.25毫克，洋金花总碱0.05毫克（东莨菪碱、莨菪碱、阿托品）。按方剂组成用量，计算称取，混合后过40目筛，加适量淀粉和0.4%硬脂酸镁、2%滑石粉，反复过筛使混合均匀后压片。

3. 猪胆膏片（百咳灵片）：取新鲜猪胆汁100克，用纱布过滤，水浴上浓缩成稠膏状，置磁盘内于50～60℃烘干，粉碎过80目筛，测定其水分，以干燥品投料，加入淀粉（或绿豆粉）60克，制粒，干燥，压片，包糖衣。共制1000片。

4. 百日咳颗粒剂（复方猪胆颗粒剂）：取紫菀12克水煎成膏，加猪胆汁0.45克混匀，加入百部细粉6克搅匀，制成颗粒，烘干即成。

附注 1. 复方胆酸片中的白芥子甙精制手续较复杂，成本高，作为内服片剂用粗制品即可，临床应用效果无明显差别。

2. 白芥子中含有芥子酶，提取白芥子甙时易受芥子酶的水解，产生对羟基异硫氰酸苯甲酯等刺激性物质，故用沸醇热提以便立即破坏白芥子中含有的芥子酶，以防止甙的水解。

668. 急性子（附：凤仙花）

别名 透骨草（江苏）、凤仙花、指甲花。

来源 为凤仙花科凤仙花属植物**凤仙花** Impatiens balsamina L. 的种子；其干燥全草（白花者）称透骨草，亦入药。

形态特征 一年生草本，高60～80厘米。茎直立，肉质，圆柱形，上部分枝，下部的节常膨大，表面有短柔毛或近乎光滑，常呈紫红色，多汁。单叶互生；具柄，柄两侧有腺体数个，紫红色；叶片窄披针形，长5～15厘米，宽1.2～2.5厘米，先端长尖，基部楔形而下延，边缘有疏锯齿，上面绿色，略有毛，下面毛较多。夏季开白色、淡红、深红、或紫红色花，常1～3朵生于叶腋，亦有2～3朵生于一总轴上，花梗常向下垂；萼片3，侧生2片较小，下方1片最大而呈囊状，基部有向下弯曲的距。蒴果椭圆形，尖头，被粗毛，成熟时果瓣裂开，急剧旋转，弹出种子。种子呈扁圆形或卵圆形，少数略有棱角，直径1.5～3毫米，外表面棕褐色，在扩大镜下可见表面有多数棕色小突点及少数白色成簇的短绒毛散在。(图645)（彩图470）



图645 凤仙花

生境分布 全国各省区均有栽培。

栽培要点 对气候土壤要求不严格，可利用宅旁、庭院、路边等空地种植。种子繁殖，3～4月播种，条播，行距1尺开浅沟，播种后覆土3～5分，压实，苗高2～3寸时，间苗，株距8寸。

采集加工 8～9月果实成熟前，陆续摘下，晒干，打出种子，除去果皮等杂质。

化学成分 含皂甙、脂肪油，油中含凤仙甾醇(balsaminasterol，$C_{27}H_{80}O$)、杷荏酸（parinaric acid，$C_{17}H_{28}O_2$)、α-菠菜甾醇(α-spinasterol)及β-谷甾醇。此

外，又含皂甙、槲皮素二糖甙、槲皮素三糖甙，并含挥发油、蛋白质、氨基酸及多聚糖。

药理作用　1.急性子煎剂、酊剂、水浸剂对兔、豚鼠离体子宫均有明显的兴奋作用，对麻醉兔在位子宫亦有明显兴奋作用。2.本品水煎剂对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、绿脓杆菌、福氏痢疾杆菌、宋内氏痢疾杆菌、伤寒杆菌均有不同程度的抑制作用。

性味功能　微苦，温。有小毒。活血通经，软坚消积。

主治用法　闭经，难产，骨鲠咽喉，肿块积聚。用量6～9克。孕妇忌服。

附：凤　仙　花

来源　为凤仙花的花。

采集加工　夏季花盛开时采收，鲜用或晒干。

化学成分　花中含2-甲氧基1，4-萘醌、黄酮类化合物：山柰醇（kaempferol）及槲皮素（quercetin）。

药理作用　凤仙花的鲜花汁，对红色表皮癣菌、堇色发癣菌及腹股沟表皮癣菌、考夫曼高尔夫表皮癣菌均有抑制作用。

性味功能　甘，温。有小毒。活血通经，祛风止痛，外用解毒。

主治用法　闭经，跌打损伤，瘀血肿痛，风湿性关节炎，痈疖疔疮，蛇咬伤，手癣。用量3～6克；外用适量，鲜花捣烂涂敷患处。孕妇忌服。

附注　1.全草在南方有的地区作透骨草用，见透骨草项下。

2.白凤仙花根，据谓有麻醉作用。

669. 信　　石

别名　人言，砒石。

来源　为天然的砷华矿石，但也有用毒砂（硫砷铁矿）或雄黄加工制造而成的。

药材性状　药材可分红信石及白信石二种，但白信石极少见。

1.红信石　又称红砒，呈不规则的块状，大小不一。有黄色与红色彩晕，略透明或不透明，具玻璃样光泽或无光泽。质脆，易砸碎。无臭，有剧毒，不能入口尝。

2.白信石　又称白砒，除色为无色或白色不同于红砒外，其他性状与红砒同。

天然的砷华（As_2O_3）很少，系含砷的硫化矿物氧化生成。

采集加工　药材所用者多数为选取天然的信石（砷华），采取后，除净杂质。

化学成分　主含三氧化二砷（As_2O_3），常含有S、Fe等杂质，致呈红色。

药理作用　1.吸收作用：长期吸收少量，可使同化作用加强，促进蛋白质合成，脂肪组织增厚，皮肤营养改善，加速骨骼成长，使骨髓造血机能活跃，促使红细胞和血色素新生。上述作用原理并非积极地增进机体代谢引起，而是少量的砒抑制氧化而引起同化的增强，其原因是由于内缺氧使基础代谢减低，耗氧量减少而产生的。由于轻度的缺氧而引起体重增加，尤其是皮下脂肪的增厚，皮肤营养改善，红细胞增生等现象，与机体处于一千米高山中，在低气压下生活所出现的现象相仿。砒可引起缺氧，但缺氧到一定程度（砒制剂的用量超过一定量时），则引起显著的组织崩坏，变性，脂肪化而产生酸中毒，合成能力消失（如肾脏之马尿酸的合成能力），并可明显引起所有脏器机能麻痹。2.砒为原生质毒，有杀灭活体细胞（使其崩坏）的作用，对恶性肿疡、梅毒性橡皮肿的新生物也有同样的作用，并有杀灭细菌、原虫及螺旋体的作用；对人体的肝、肾、毛细血管的损害尤为显著。可引起肝、肾脂肪变性，而出现黄疸、水肿等症。3.砒中毒：（1）急性中毒：给动物静脉注射砒制剂，则引起血压显著下降，主要由于少数动脉及毛细血管的末梢麻痹所引起，甚则出现心力衰竭。肠壁血管对砒最敏感，因此引起肠壁营养障碍，浆液渗出，细胞变性。（2）慢性中毒或亚急性中毒：动物之毛细管呈类似急性中毒时之症状，内脏器官变性，末梢神经炎，皮肤、粘膜营养障碍。

性味功能　辛，大热。有大毒。蚀疮去腐，平喘化痰，截疟。

主治用法　寒喘，疟疾；外用治淋巴结结核，骨、关节结核，结核性瘘管，牙疳，痔疮。用量0.006克，多入丸、散剂；外用适量。不能久服，以防中毒。

附方　1.淋巴结结核，骨、关节结核，肺结核，结核性脑膜炎，结核性瘘管：信石10克，研粉，加水400毫升，装入容量400毫升以上的烧瓶内，瓶盖用橡皮塞闭严，从橡皮塞上插入直径0.3～0.5厘米玻璃管与1米左右长的胶管相连，胶管远端连1个“T”型管。瓶下加热至沸腾，蒸气从“T”型管喷出时，即对准局部或手心进行熏治。每日熏治20～90分钟。疗程一般为1.5～3个月。须注意防止烫伤和中毒，但治疗量安全，无中毒现象。

2.顽癣：信石30克，枯矾、斑蝥各15克，白醋500克。将前3味药装瓶内，用醋泡7天，以棉花蘸药液搽患处，3日一次（用时摇动瓶子）。

3.支气管哮喘：砒石3克，枯矾9克，豆豉30克，共为丸如绿豆大小。每服3～5粒，每日2～3次，连服

2～3周后停用。

附注 本品剧毒！口服、外用均可引起中毒，因此必须严格注意用量，使用时间也不宜过长。口服中毒后，突然发生急性胃肠炎，口有金属味，咽部灼热感，口渴，全身剧痛，剧烈的恶心、呕吐、腹泻，泻出大量血性、或粘液性水样粪便。并可导致脱水及循环衰竭、尿少、腓肠肌痉挛、昏迷等，可在1～2日内死亡。慢性中毒，常致皮肤、粘膜损害，溃疡、硬皮症、毛发脱落、鼻炎、鼻衄、结膜炎等。重者可致剥脱性皮炎、疲乏、头晕、共济失调、腹痛、腹泻、肝大、黄疸、消瘦、贫血、多发性神经炎等。解救方法：1. 口服者尽早洗胃；2. 纠正盐水代谢失调及酸中毒，大量补液，或用弱碱性药静脉注射；3. 休克可用强心剂及升压药；4. 有效解毒剂为二巯基丙醇，应尽早应用；有血色蛋白尿者应口服碳酸氢钠1～2克，1日3次；5. 应用大量维生素C、B_1、B_6等。腹绞痛者，可用度冷丁或吗啡；6. 中药一般可用防风末30克，调冷开水一次口服。

670. 禹 白 附



图646 独角莲

别名 白附子、独角莲、独脚莲、牛奶白附、鸡心白附、疗毒豆、麻芋子、雷振子。

来源 为天南星科犁头草属植物**独角莲** Typhonium giganteum Engl. 的块茎。

形态特征 多年生草本。地下块茎似芋艿状，卵形至卵状椭圆形，大小不等，外面密被暗褐色鳞片，味麻辣刺舌。茎节周围生多数须根。无地上茎。叶基生；叶柄长而肥厚，其基部扩大成鞘，围抱花葶；叶在1～2年生植株上仅有叶1枚，初生时旋卷呈尖角状，故称“独角莲”，3～4年生的有叶2～4片，叶片三角状卵形，基部似箭形。6～8月间开花，花葶从块茎生出，圆柱形，肉质，有紫色细纵条斑点；肉穗花序紫色，被紫色的佛焰苞包围，花序顶端延伸的棒状物不伸出佛焰苞外面。浆果熟时红色。（图646）（彩图471）

生境分布 生于山涧阴湿地和沟谷近水处。河北、山东、山西、陕西、甘肃、宁夏、四川、贵州、西藏等省区都有野生。东北各省、山东、江苏、河南、湖北有栽培；以河南省产量多，质佳。

栽培要点 喜温暖湿润环境，耐寒。宜选地势低、土质疏松肥沃的砂质壤土栽培。种子或块茎繁殖。于春季4～5月于苗床播种，条播，覆土以不见种子为度，播后浇水保持土壤湿润，如温度18～23℃，三周左右出苗。苗高3寸左右，按株距4～5寸移植大田。块茎繁殖，是于10月份地上部枯萎后，挖出块茎，大者作药，小者把带根与不带根者分开（带根者栽种当年可作药，不带根需次年采收），贮藏于地窖内，来年6月初取出开浅沟栽种，株距3～5寸。每亩需种根20斤左右。

采集加工 春、秋两季均可采挖，但以秋季采挖质量较好，挖出块茎，洗净，除去残茎，撞去外皮加工成禹白附（白附子）入药。或直接鲜用（独角莲），亦可晒干备用。

炮制 制禹白附 将原药材拣净，分开大小个，放缸或其他容器内，用凉水浸漂，按天气冷热及药物的大小等具体情况适当掌握浸漂天数及换水次数，每日换水1～2次，浸漂数日后，如起粘沫须加白矾（每50公斤加白矾1公斤），加入白矾泡1日后再行换水，漂至口尝微有麻辣味时取出，与鲜姜片及白矾粉一层药一层辅料地铺入容器内，加少许水，腌数日后放锅内煮透，取出，去掉姜片，晾至半干，闷润后切片，干燥即可（每50公斤用鲜姜12.5公斤、白矾6～10公斤）。

另外有些地区仅用生姜或甘草、白矾煮。有些地区除鲜姜、白矾外还分别加入皂角、甘草等辅料同煮。

化学成分 块茎含胆碱（choline）、尿嘧啶（uracil）、琥珀酸（succinic acid）、酪氨酸（tyrosine）、缬氨酸（valine）、棕榈酸、亚油酸、油酸、三亚油酸甘油酯、二棕榈酸甘油酯（dipalmiin）、β-谷甾醇及β-谷甾醇-D葡萄糖甙、dl-肌醇、蔗糖等，可能尚有皂甙。

药理作用 1. 禹白附有一定的镇静作用，制禹白附的镇静作用比生禹白附强。2. 禹白附对大鼠蛋清性、酵母性关节及棉球肉芽肿增生、急性渗出性炎症均有

明显的抑制作用。3. 禹白附混悬液对眼结膜、咽喉或胃粘膜均有明显的刺激作用。

性味功能 辛、甘，大温。有毒。祛风痰，逐寒湿，镇痉，止痛。

主治用法 中风口眼歪斜，半身不遂，腰腿关节疼痛，头痛，破伤风；外用治颈淋巴结结核（未溃），蛇、虫咬伤。用量 3～4.5 克，多入丸、散剂用；外用适量，鲜品捣烂敷患处。孕妇忌服。

附方 1. 中风口眼歪斜：（牵正散）制禹白附 60 克，全蝎、僵蚕各 30 克。研粉，每服 3 克，开水送服。

2. 破伤风：白附子 36 克，羌活、防风、细辛、白芷、天麻、南星各 6 克。共研细粉。成人轻症（或预防）每次服 9 克，每日 1 次，连服 3 天；重症首次服 18 克，以后每次服 9 克，连服 2 天。

3. 颈淋巴结结核（未破）：鲜独角莲适量，去皮捣烂，外敷患处，每天 1 次。

附注 中药“白附子”是以独角莲经加工而制成。但有的地区未加工成“白附子”，直接用独角莲治疮疡肿毒、颈淋巴结结核等症，常制成“独角膏”使用。本品和“关白附”不同，应有所区别。

671. 独 一 味

来源 为唇形科独一味属植物**独一味** Lamiophlomis rotata (Benth.) Kudo [Phlomis rotata Benth.] 以根及根状茎入药。

形态特征 多年生无茎矮小草本。根及根状茎圆柱形，强直，直径可达 2 厘米，一般中空，表面有棱，起皱纹，棕黄色。叶于基部丛生，呈辐射状平展，圆形或肾形，质厚，宽 6～12 厘米，边缘具圆齿，下面网脉多凹陷，密被绒毛。5～7 月开花，轮伞花序组成头状或短穗状，长 3.5～7 厘米；苞片丝状，先端针形；花萼紫绿色，漏斗状，长约 8 毫米，被粗硬毛，具短裂齿，齿端刺状；花冠唇形，淡紫红色，上唇盔密被短毛，并密被缝形白毛；雄蕊 4 个。4 小坚果卵圆形，包被于宿萼内。(图 647)

生境分布 生于高山碎石滩或石质的高山草地上。分布于四川、云南及西藏。

采集加工 9～10 月采收，拔起全株，抖去泥沙，晒至五成干时，截去地上部分及须根，再晒至足干即成。

化学成分 根含 1-羟基-2，3，5-三甲氧基呫酮 (1-hydroxy-2，3，5-trimethoxyxanthone)，β-谷甾醇 (β-sitosterol)，软脂酸 (palmitic acid)，混合饱和脂肪酸 (saturated fatty acid)。又含 8-乙酰山栀甙甲酯 (8-

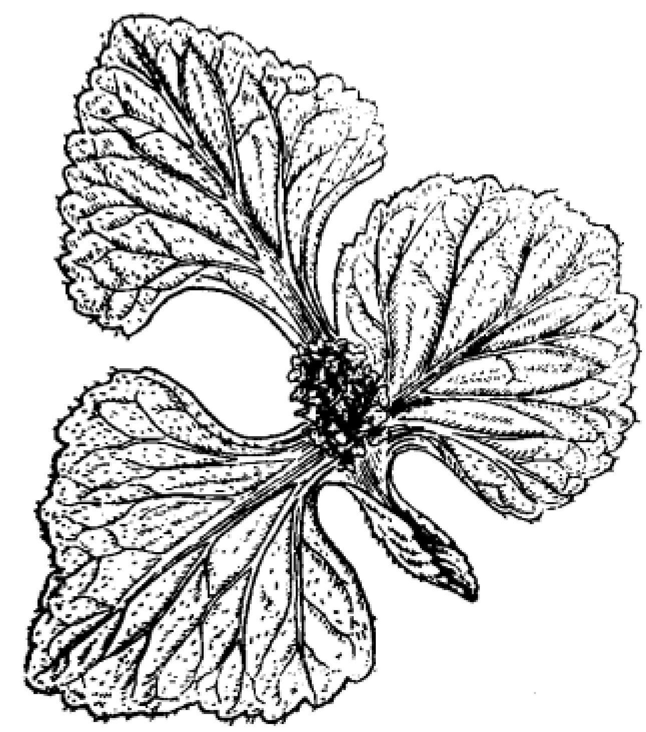


图 647 独一味

O-acetyl shanzhiside methylester)，山栀甙甲酯 (shanzhiside methylester) 和 sesamoside。叶含五种黄酮化合物：木犀草素、木犀草甙、槲皮素、蒿蓄甙和芹菜素-7-O-β-新橙吡糖甙。

性味功能 苦，微寒。有小毒。活血祛瘀，消肿止痛。

主治用法 跌打损伤，骨折，腰部扭伤。用量 3～6 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

672. 独活（附：牛尾独活、九眼独活）

别名 香独活、肉独活、川独活、资丘独活、巴东独活、恩施独活、续独活、浙独活。

来源 为伞形科当归属植物**独活**（重齿当归）Angelica biserrata Yuan et Shan [A. pubescens Maxim. f. biserrata Shan et Yuan] 的根。

形态特征 多年生草本，高 1～2 米。根粗大，多分枝。茎直立，径约 1.5 厘米，带紫色。基生叶和茎下部叶的叶柄细长，长 15～55 厘米，基部成鞘状；叶为 2～3 回三出羽状复叶，小叶片 3 裂，最终裂片长圆形，长 5～20 厘米，宽 2～8 厘米，两面均被短柔毛，边缘有不整齐重锯齿；茎上部叶退化成膨大的叶鞘。7～9 月开花，复伞形花序顶生或侧生，密被黄色短柔毛，伞幅 10～25，伞幅长 2～10 厘米，小伞形花序 15～30 朵，不超过 35 朵，小总苞片 5～10，阔披针形，顶端有长尖；花瓣 5，白色，雄蕊 5；子房下位，双悬果背部扁平，分生果扁平，长 6～7 厘米，宽 3～4 毫米，长圆形侧棱翅状，分生果棱槽中有油管 1～3，合生面 2～6。

（图 648-1）



图 648-1　独活

生长于海拔 1000 米以上林缘，多栽培于林间开阔地。分布于浙江、安徽交界的天目山区，湖北、四川、陕西、江西等地有栽培。

野生的浙独活，根呈圆锥状，全长 10～15 厘米，较瘦小，根头部不甚膨大，顶端有茎叶的残基，分支集中于根头部，分支 3～4 或较多，根头部及分支多横环纹，具纵皱纹，有隆起的横长皮孔及稍突起的须根痕，表面灰色至灰褐色，质较硬，易折断，断面皮部白色，形成层环灰棕色，木质部灰黄色，油点细密，有裂隙，具特异香气。味苦辛、微麻舌。

栽培的资丘独活整枝肥大柔软，油润，根长 10～30 厘米，表面棕褐色或灰褐色，断面灰黄色，显菊花纹理。香气浓郁，味微苦麻。

栽培的川独活整枝略小于资丘独活，质较硬，表面颜色略显灰白，断面色较白，油性较差，香味淡。（图 648-1）

采集加工　春、秋二季挖取根部，除去地上茎及泥土，晒干。

化学成分　主要成分为香豆精类及挥发油。香豆精类化合物：甲氧基欧芹素（osthol）、二氢欧山芹素（columbianadin）、二氢欧山芹素乙酸酯（columbianetin acetate）、二氢欧山芹醇（columbianetin）、佛手柑内酯（bergapten）、花椒毒素（xanthotoxin）、当归醇 B（angelol-B）、甲氧基欧芹素（osthol）、毛当归醇（anpubesol）、异欧前胡素（isoirnperatorin）、2′-（1″，2″，3″-三羟基）异戊基-白芷内酯醇等。挥发油：正辛烷、4-甲基环己酮、2-甲基辛烷、正壬烷、α-蒎烯、α-萜品烯；3-甲基壬烷、β-蒎烯、月桂烯、水芹烯、苜烯、对伞发烃、枞油烯、正十一烷、桃金娘烯醛、对甲基乙酰苯、胡椒烯等。

又据报道香独活含水合氧化前胡素（oxypeucedanin hydrate）。

药理作用　1. 经动物实验有镇痛、抗关节炎的作用。2. 有扩张血管、降低血压的作用。3. 从独活中分离得到的 γ-氨基丁酸可对抗多种实验性心律失常。4. 独活的醇提物对 ADP 体外诱导大鼠血小板聚集、大鼠颈动静脉旁路中血小板血栓形成及体外血栓形成均有抑制作用。

性味功能　辛、苦，温。祛风胜湿，散寒止痛。

主治用法　风湿痹痛，腰膝酸痛，感冒头痛，痈疮肿痛。用量 3～9 克。阴虚内热者不宜用。

附方　风湿腰膝酸痛：独活、防风、秦艽、当归各 9 克，桑寄生 15 克，杜仲 12 克。水煎服。

附注　各地市售独活品种繁多，当归属植物中尚有下列数种在不同地区也作独活用。

1. **东北大活**　Angelica dahurica（Fisch. ex Hoffm.）Benth. et Hook. f. 根气特异而浊。野生种与栽培白芷气味不同。东北地区以之作大活或独活入药。

2. **雾灵独活**（兴隆独活）Angelica porphyrocaulis Nakai et Kitag. 特征为根稍呈圆锥形，有稍斜曲细皱纹。茎带深紫色，被短硬毛。叶为二至三回羽状复叶，最终裂窄披针形；叶鞘紫色。花紫色或白色，被毛。果宽长方形，侧棱有宽翅。主产于河北省。

3. **短茎独活**　Angelica brevicaulis L.　特点为根极粗壮，稍呈棱形，外皮棕褐色，密被环形细皱纹。叶的最终小叶片椭圆形，边缘有细齿。果侧棱具宽翅，棱间油管多为 3 条。主产于新疆。

4. **背翅独活**　Angelica miqueliana Maxim. 与前种主要不同点为小叶具长柄，果窄椭圆形，侧棱有宽翅，中棱、背棱有较窄翅，棱间油管 1～3 条，结合面油管多至 8 条。主产江苏。

5. **大叶独活**　Angelica megaphylla Diels　主要特征为全体被细刺毛。二回羽状复叶长达 50 厘米，小叶片斜卵形，中央小叶片常 2～3 顶裂，下面被白粉。果卵形，侧棱有宽翅。产于河南、四川。

6. **大齿山芹**（大齿独活）Ostericum grosseserratum（Maxim.）Kitag.　[Angelica grosseserrata Maxim.] 叶为二至三回羽状复叶，最终小叶片卵形或卵状菱形，边缘有粗齿，小叶柄短；果宽阔椭圆形，侧棱有宽翅，中棱、背棱稍突起，棱间油管 1，细长直达

果的基部。主产于浙江。

大齿山芹根含肉豆蔻酸、棕榈酸、硬脂酸、二十八烷酸、丁二酸、β-谷甾醇、胡萝卜甙、异东莨若素和蔗糖。

药理作用 1. 用本品给小鼠口服或腹腔注射，均可使小鼠自发活动减少。本品给蛙皮下注射，能预防因注射士的宁引起的惊厥。2. 本品给麻醉猫、犬作静脉注射有显著降压作用，切断二侧迷走神经，未影响其降压作用。3. 在降压同时出现呼吸兴奋的现象，当用奴佛卡因封闭了血管壁的化学感受器后，呼吸兴奋作用并不消失或减弱。4. 本品对离体蛙心有抑制作用。5. 本品能使蛙腹直肌收缩，此作用不能完全被箭毒所阻断。6. 本品给大鼠灌胃，能使甲醛性关节炎的足肿消退。7. 抗菌：本品水煎剂对人型结核杆菌（$H_{37}Rv$）有抑制作用。

附：牛尾独活

牛尾独活类为四川地区习惯用药。

别名 西大活、独活。

来源 为伞形科牛尾独活属植物**短毛牛尾独活** Heracleum moellendorffii Hance、**渐尖叶牛尾独活** Heracleum acuminatum Franch. 及**牛尾独活** Heracleum hemsleyanum Diels 的根。

形态特征 1. 短毛牛尾独活 多年生草本，高1～2米，被稀疏柔毛，根长圆锥形，常分支，淡灰白色至灰棕色。基生叶宽卵形，三出或羽状全裂，裂片5～7片，宽卵形或近圆形，长5～26厘米，宽7～20厘米，不规则3～5浅裂至深裂，边缘有尖锐粗大锯齿；叶柄长5～50厘米，茎上部叶具膨大叶鞘。7月开花，复伞形花序；总苞片5～10，小苞片10～15，皆为披针形至线形；伞幅12～45，不等长，花梗20个左右，长4～10毫米，花瓣白色，外围花有辐射瓣。双悬果长圆状倒卵形，长6～8毫米，宽4～10毫米，扁平，有短刺毛；分果具5条棱，背部棱槽中有油管4，棒状，棕色，长约果长一半以上，合生面油管棒状。（图648-2）



图 648-2 短毛牛尾独活

生于海拔300米以上的林下及灌丛中。分布于东北、内蒙古、河北、山东、陕西、江苏、浙江、江西及四川西部地区，主要分布于四川甘孜和阿坝两自治州。

2. 渐尖叶牛尾独活 根圆锥状，粗壮，棕褐色。茎直立，粗糙，或有稀疏毛。叶阔卵状三角形，长16～30厘米，宽9～16厘米，3裂或羽状尖裂，裂片长卵形或披针形，长5～17厘米，宽4～8厘米，顶端渐尖，边缘有卵圆形齿，基部截形或心形，茎上部叶较小，有宽叶鞘。花序无总苞，伞幅12～22，有柔毛。小苞片数片，线形。果实无毛或被稀疏柔毛。棱槽中有油管1，细棒状，长约为分生果的一半或略超过，合生面有油管2。主产于四川阿坝自治州小金县。

3. 牛尾独活 根长圆锥形，主根明显，少分支，灰黄色。茎单一，粗壮，中空，疏生柔毛。茎基部叶卵形，1～2回羽状全裂，有3～5裂片，裂片卵形或宽卵形，长8～13厘米，宽8～20厘米，3浅裂，有不整齐的锯齿，两面具稀疏刺毛；茎上部叶卵形，3浅裂至3深裂，长3～8厘米，宽8～10厘米。花序有总苞片数个，长披针形。

分布于四川、湖北。在商品中较少见。

栽培要点 喜凉爽湿润环境，土壤以土层深厚、肥沃、富含腐植质、微酸性或中性的砂质壤土生长较好，瘠薄、粘重或石砾较多的土地，不宜栽培。种子及根状茎繁殖。种子繁殖，9～10月种子成熟后可立即播种或将种子拌4～5倍湿腐植质土（或细沙）堆贮于屋角，第二年春季取出播种，条播，行距1.2～1.5尺。穴播，穴距1.5尺，每穴播种10粒左右，覆细土，以不见种子为度。当苗高3寸许，即应间苗，每穴留壮苗2～3株。

采集加工 栽后2～3年秋季采收，去茎叶和细根，洗净，晒干。

化学成分 短毛牛尾独活的总香豆精中含异茴芹素（isopimpinellin）、茴芹素（pimpinellin）和佛手柑内酯（bergapten）。

性味功能 与独活近似。

主治用法 与独活近似。

附注 同属植物中尚有下列数种在不同地区也作独活用。

1. **茂汶独活**（小独活）Heracleum souliei Boiss. 主要特征为叶一至二回三出复叶，总叶柄基部扩大成鞘，小叶较宽大，宽卵形。果长方卵形，油管较短，不到达

果的基部，棒状，明显可见。主产于四川。

2. **城口独活**（骚独活）Heracleum fargesii Boiss. 与前种区别为小叶最终裂片倒卵形，基部常为窄楔形而下延，两面散生短毛。果近圆形，油管不甚明显。主产于四川。

3. **鬚毛独活**（臭独活）Heracleum barbatum Ledeb. 主要不同为叶大，宽卵形，最终小叶5～7深裂，裂片椭圆形，背面多毛，灰白色。边花的中央瓣特大。果长椭圆形，有毛。主产于新疆。

4. **白亮独活** Heracleum candicans Wall. ex DC. 植物体密被白毡毛。最终小叶裂片长圆形或长圆披针形，叶背多毛呈白色。果倒卵微心形，基部收缩。主产于云南、西藏。(图 648-3)

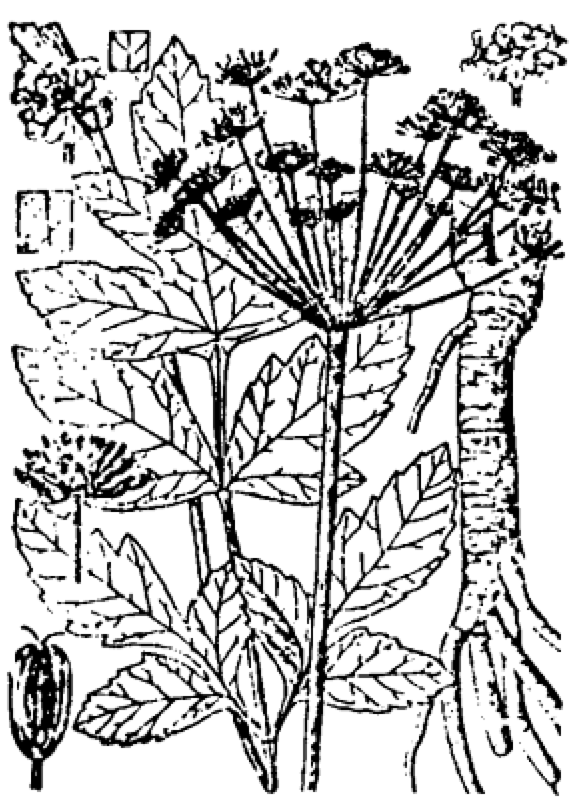


图 648-3　白亮独活

根含6种香豆精类化合物，其中5种为线型呋喃香豆精，即：佛手柑内酯、白芷属素 heraclenin、白芷属脑 heraclenol、异虎耳草素 isopimpinellin 和花椒毒素 xanthotoxin，另一种为简单类型香豆精椒木栓素 suberosin。

本品的变种**圆叶白亮独活** Heracleum orbiculatum C. Y. Cheng et Chu，mss.，小叶多羽状分裂，裂片近圆形。分果结合面的油管极短。在西藏与正种并用。

5. **永宁独活**　Heracleum yungningense Hand.-Mazz. 叶形与上面各种差异很大，小叶羽状深裂，裂片近线形，各裂片远离，两面被粗毛。果长方倒卵形。主产于云南。

6. **平截独活**　Heracleum vicinum de Boiss. 根圆柱形或细圆柱形，下部分歧。叶二回羽状分裂，具3小叶两侧小叶椭圆形，顶端小叶较大，宽卵形，边缘有锯齿，两面均被毛，以背面较多，基部略平截。产四川。

九 眼 独 活

别名　龙眼独活、土当归、独活。

来源　为五加科楤木属植物**心叶九眼独活**（食用土当归）Aralia cordata Thunb. 或**短序**（柔毛）**九眼独活** Aralia henryi Harms 的根状茎。

形态特征　多年生高大草本，根状茎粗壮，匍匐，具多数明显节结，每节具一内凹的茎痕，侧根圆锥形。地上部分高0.5～3米。叶互生，2～3回羽状复叶；叶柄长15～30厘米，无毛或疏生短柔毛；托叶和叶柄基部合生，顶端离生部分三角形或披针形，多深裂，边缘具纤毛；羽片具小叶3～5；小叶片纸质，长卵形至长圆状卵形，长5～18厘米，宽3～10厘米，先端渐尖或突尖，基部圆形或心形，侧生小叶基部歪斜，边缘锯齿或重锯齿，上面几无毛，下面脉疏被毛。7～8月开花。圆锥花序大型，顶生或腋生，长达50厘米，由多个伞形花序组成，分枝总状斜生，较稀疏，被绒毛；伞形花序具花20～30朵，总花梗长1～5厘米，有短柔毛；苞片线形，长约3～5毫米；花梗通常丝状，长1～1.2厘米，有短柔毛，小苞片长约2毫米；花白色，花萼5齿，萼齿三角形，花瓣5，卵状三角形；雄蕊5，子房5，花柱5，离生。浆果球形，直径约3毫米，有5棱。(图 648-4)(彩图 472)

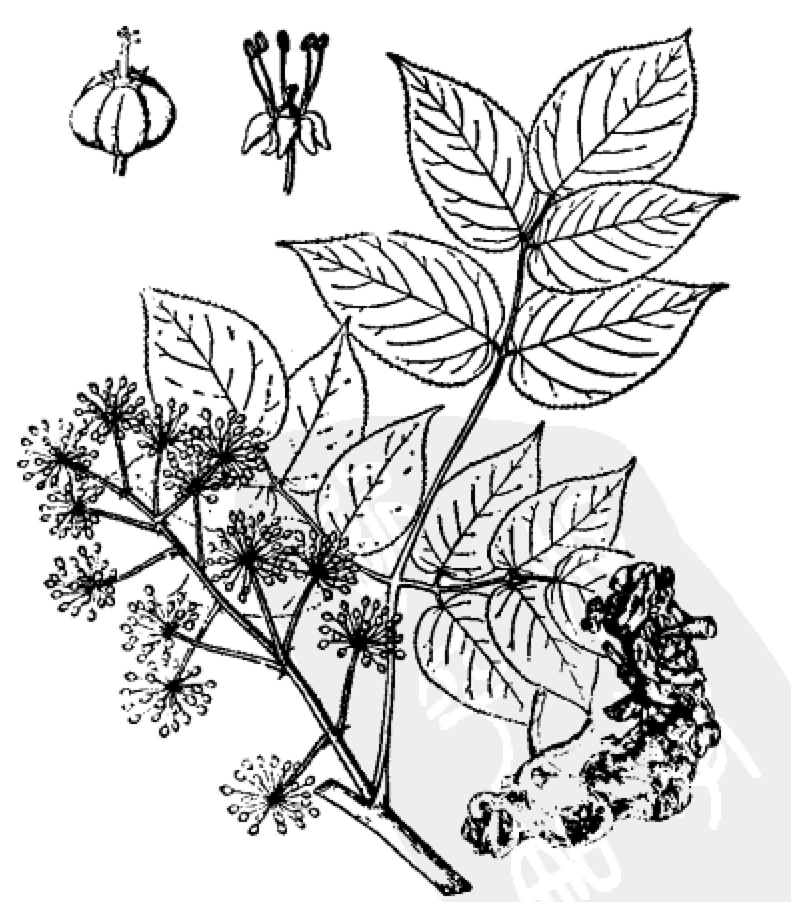


图 648-4　心叶九眼独活

生于山坡草丛中或林荫下。我国大部分地区有分

布。主产于湖北、四川等省。

2. 短序九眼独活　植株较矮小，高约 1 米。叶通常为二至三回三出复叶，有细小托叶；小叶膜质；具短柄；叶片多为倒卵状长圆形，少为卵形或椭圆披针形，长 4～14 厘米，宽 3～8.5 厘米，先端长渐尖，基部截形至宽楔形，有时稍呈心形，两面被疏短毛，边缘有重锯齿。夏秋开花，伞形花序形小，组成分枝疏少的圆锥花序，花小；花萼杯状，具 5 齿；花瓣 5，白色或淡黄白色；雄蕊 5 个；子房下位，柱头 5 裂。浆果近球形，直径 2～3 毫米。（图 648-5）

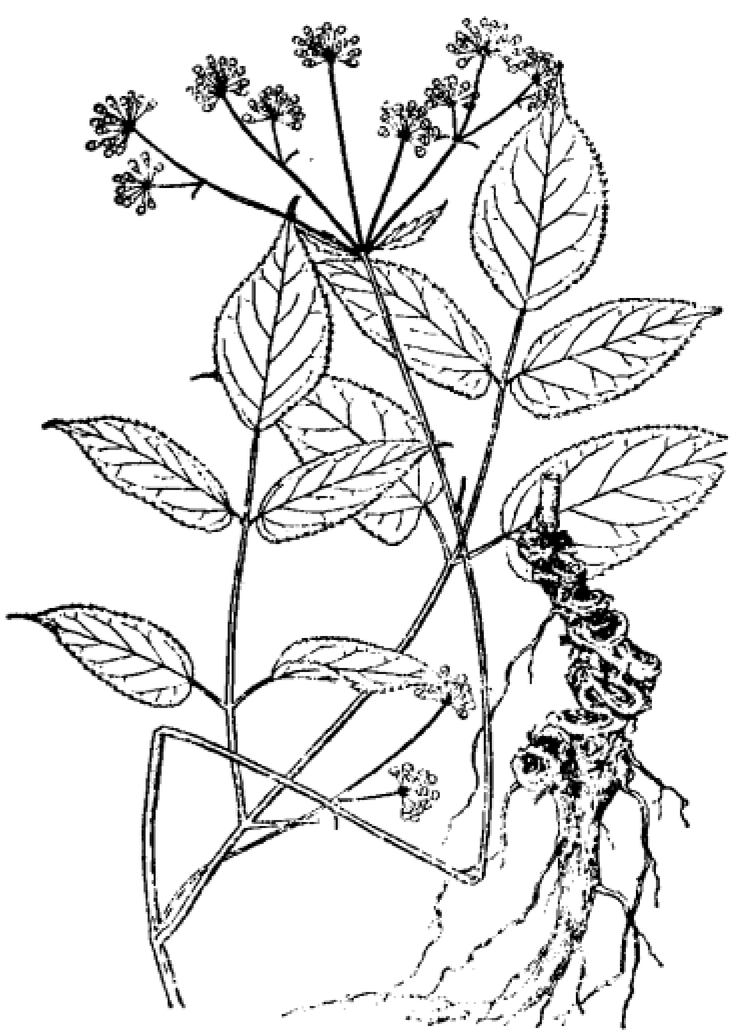


图 648-5　短序九眼独活

生于山坡草丛及林缘阳光充足的地方。分布于湖北、四川等省，但以四川西北部较多。

采集加工　春、秋二季采挖，除去地上茎及泥土，晒干。

化学成分　心叶九眼独活根状茎含天冬酰胺、多缩戊糖（pentosan）、鸟嘌呤（guanine）、黄嘌呤（xanthine）、7α-羟基-（—）海松-8（14），15-二烯-19 羧酸（$C_{20}H_{30}O_3$）、7β-羟基-（—）海松-8（14），15-二烯-19-羧酸和 7-氧化（—）海松-8（14）；15-二烯-19-羧酸（$C_{20}H_{28}O_3$）。

性味功能　辛、苦，温。祛风燥湿，活血止痛，消肿。

主治用法　风湿性腰腿痛，腰肌劳损。用量 3～9 克。

附注　同属植物**西藏九眼独活** Aralia atropurpurea Franch. 二回羽状复叶，小叶片宽卵形，先端渐尖呈尖尾，基部心形，边缘具重锯齿，两面有疏毛。花杂性同株，黄绿色。西藏地区以其根状茎作九眼独活入药。

673. 独　脚　金

别名　疳积草、黄花草、消米虫（湖北巴东）。

来源　为玄参科独脚金属植物**独脚金** Striga asiatica (L.) O. Kuntze，以全草入药。

形态特征　一年生绿色寄生草本，高 8～20 厘米。茎直立，纤弱，单一，少有分枝，干时暗黄色，粗糙或被毛。叶互生；叶片条形，长达 1 厘米，茎下部叶常对生，较短小，披针形，全缘，两面均粗糙，具短毛。夏季开黄、红或白色小花，单生于叶腋，无花梗；花萼细长通常有 10 棱，5 齿裂；花冠二唇形，冠管细长，上唇较短。蒴果瓶状，为宿存的萼管所包围。种子多数。（图 649）



图 649　独脚金

生境分布　生于丘陵、坡地、田边、沟谷及草丛中，常寄生于其它植物的根上。分布于我国南部各省区。

采集加工　夏、秋采集。洗净、晒干，扎把备用或鲜用。

化学成分　全草显酚类、氨基酸及有机酸的反应。

性味功能　甘、淡，凉。清热，消积。

主治用法　小儿疳积，小儿夏季热，小儿腹泻，黄疸型肝炎。用量：成人9～15克，小儿3～9克。

附方　小儿疳积：独脚金、地耳草、瓜子金、山扁豆、山花生各等量，共研细粉，每日用6～9克与猪瘦肉或肝类同蒸，分3次服；或煎水过滤后服。

674. 盾叶薯蓣

别名　黄姜、火藤根。

来源　为薯蓣科薯蓣属植物**盾叶薯蓣** Dioscorea zingiberensis C. H. Wright，以根状茎入药。

形态特征　多年生缠绕草本。根状茎长圆柱形，指状或不规则分歧，形似"姜"，长6～10厘米，直径1～2厘米，鲜时内面黄色，干后变白色。茎平滑，有棱角及细沟纹。单叶互生，盾形，革质；叶柄短于叶片；叶片卵状三角形，长5～7厘米，宽4～5厘米，常3浅裂，基部心形或近于截形，叶脉常7条，上面深绿，下面灰绿色带白粉，干后变黑色，少有变灰色。5～8月开花，花单性，雌雄异株；雄花序穗状，细弱，花紫红色，几无柄，雄蕊6个；雌花序为总状穗形，小花梗长约1毫米。果实扁圆形，干后变蓝黑色，并带有灰色粉末。种子四周有薄翅。(图650)

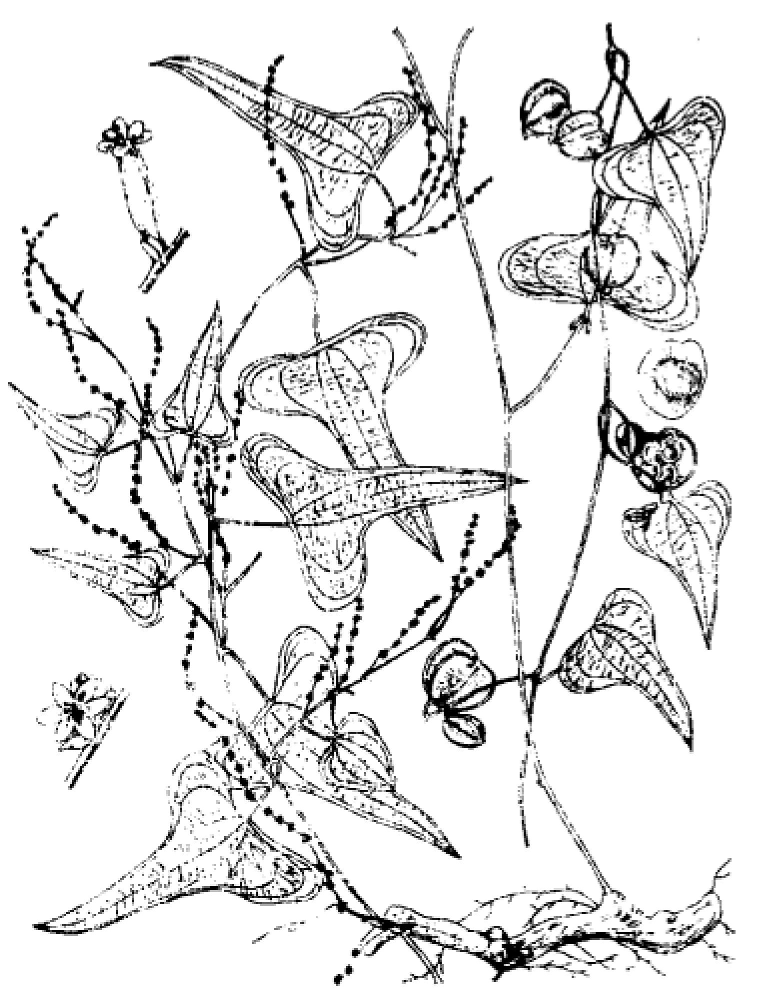


图650　盾叶薯蓣

生境分布　生于山坡灌丛间。分布于长江流域及云南等省。

栽培要点　喜温暖环境，不耐严寒。可利用山坡、地边、地角栽培。土壤以砂质壤土、腐植质壤土生长为好。用根状茎或种子繁殖。春季挖出根状茎，切成2～3寸小段，每段留芽1～3个，穴栽，行距1尺，穴深4～5寸，每穴1段，覆土2～3寸。种子繁殖，春季或秋季播种，选荫蔽、疏松、肥沃的土地，穴播，每穴5～8粒，覆土1寸左右，穴间距离与用根状茎繁殖相同。出苗后，蔓茎高1尺左右，应搭架以利生长。

采集加工　春、秋采挖根状茎，去净泥土，晒干。

化学成分　根状茎含薯蓣皂甙等多种甾体皂甙，总皂甙水解后生成薯蓣皂甙元等（甙元含量约1.1～5.3%）。

性味功能　甘、苦，凉。解毒消肿。

主治用法　痈疖早期未破溃、皮肤急性化脓性感染、软组织损伤、蜂螯虫咬。外用适量，捣烂敷患处。

附方　1. 皮肤急性化脓性感染、软组织损伤、蜂螯伤：盾叶薯蓣鲜品60～90克，捣烂外敷或干品研末，与凡士林适量混合调匀，每日1次，外敷患处。皮肤溃烂者忌用。脓疱已形成敷药无效。

2. 各种外科炎症：盾叶薯蓣，取鲜品2～3个，约60～90克，配菊叶3～7片，刺黄连（三颗针）或苦参适量，捣烂如泥，加凡士林调成软膏，敷患处。

675. 钩　藤

别名　双钩藤、鹰爪风、吊风根、金钩草、倒挂刺。

来源　为茜草科钩藤属植物**钩藤** Uncaria rhynchophylla (Miq.) Jacks. 的带钩茎枝，其根也入药。

形态特征　常绿木质藤本，长可达10米。根肥厚，淡黄色，质软，味微苦有刺喉感。枝条四棱形，褐色，光滑；叶腋有对生的两钩，钩尖向下弯曲，形似鹰爪，故称"钩藤"或"鹰爪风"，钩长约1.2～2厘米。叶对生；具短柄；叶片椭圆形或卵状披针形，长6～10厘米，宽3～6.5厘米，先端渐尖，基部渐窄或呈圆形，全缘，下面灰绿色，有粉白色短毛；托叶2深裂，裂片条状锥形。夏秋间开花，绒球状头状花序单生于叶腋或枝顶；花黄色，花冠合生，上部5裂，喉部内具短柔毛；雄蕊5；子房下位。蒴果倒卵形或椭圆形，有宿存萼。种子两端有翅。(图651)

生境分布　生于山谷、溪边的疏林中。分布于陕西、甘肃、四川、云南及长江以南至福建、广西、广东



图 651 钩藤

各省区。

栽培要点 喜温暖环境，不耐严寒。适宜土层深厚疏松排水良好的土地栽种。用种子和分株繁殖。秋季种子成熟后，随采随播，于苗畦条播，行距5寸，覆土3～5分，第二年春出苗。培育1年后春季移栽。分株繁殖，适宜春季进行。移栽后应设棚架或攀援于其他乔木上。

采集加工 一般在8～9月采收，此时钩成红色，剪取有钩的藤，趁鲜时将钩平头剪下，除去枝梗，晒干。为使其色泽油润光滑，则上锅加热蒸后再晒干。根随时可采。

化学成分 茎、叶、钩中含吲哚类生物碱：钩藤碱（rhynchophylline $C_{22}H_{28}O_4N_2$）和异钩藤碱（isorhynchophylline）、18，19-脱氢钩藤碱（18，19-dehydrorhynchophylline 即 corynoxeine）及异18，19-脱氢钩藤碱等。

药理作用 1. 动物实验：钩藤水煎剂对小鼠有明显的镇静作用，但无明显的催眠作用。2. 钩藤乙醇浸出物可预防豚鼠实验性癫痫的发作。3. 异钩藤碱能降低肾性高血压清醒大鼠和麻醉犬的血压。钩藤煎剂和乙醇提取物作动物试验均有降低血压的作用。其降压作用可能是抑制血管运动中枢，从而引起周围血管舒张，外围阻力减低而产生降压作用。但也有人认为钩藤的降压作用具有明显的胆碱能性质，其充分降压有赖于迷走神经功能的完整性，并与乙酰胆碱有协同作用。4. 钩藤不耐久热，煮沸20分钟以上，其降压有效成分会被部分破坏。5. 钩藤碱对乙酰胆碱或高钾去极化后 Ca^{2+} 诱发的结肠带收缩均产生剂量依赖性抑制作用，量效曲线表明，钩藤碱呈非竞争性拮抗 $CaCl_2$ 作用。6. 钩藤碱对豚鼠离体心脏有负性频率及负性肌力作用。7. 钩藤碱能使 K^+ 和去甲肾上腺素引起的兔胸主动脉条的收缩张力下降，并阻滞外 Ca^{2+} 内流和内 Ca^{2+} 释放。8. 钩藤碱能明显抑制AA、胶原及ADP诱导的大鼠血小板聚集。能抑制胶原诱导的 TXA_2 生成，但不影响血小板利用外源性AA合成 TXA_2；可降低血栓形成诱导剂ADP及胶原加肾上腺素静脉注射所致小鼠死亡剂量。9. 钩藤碱对催产素和高 K^+ 去极化后 Ca^{2+} 引起的大鼠离体子宫收缩均有抑制作用。

性味功能 **茎钩**：甘、苦，微寒。清热，平肝，熄风，止痉。**根**：甘、苦，平。祛风湿，通络。

主治用法 **茎钩**：小儿高热，惊厥，抽搐，小儿夜啼，风热头痛，头晕目眩，高血压病，神经性头痛。**根**：风湿关节痛，跌打损伤。用量：茎钩6～15克；根15～30克。

附方 1. 神经性头痛：钩藤60克，加水煎取药汁约100毫升，冷却备用。用直流电游子导入（额枕法或眼枕法），每日1次，10次为一个疗程。

2. 高血压病：（1）钩藤12克，桑叶、菊花、夏枯草各9克，水煎服。（2）钩藤、美人蕉根、紫苏各24克，豨莶草12克，共研细粉，炼蜜为丸6克重，每服1丸，每日3次。

附注 下列同属4种植物，在不同地区也作钩藤入药，功效相似：

1. **华钩藤** Uncaria sinensis Haviland 形态与前种相似，主要区别为托叶较大，圆形不裂，反卷；叶较大，长10～17厘米。花序也大，径达4厘米。（彩图473）。分布于湖北、四川、贵州、云南等省。

华钩藤含四氢鸭脚木碱（tetrahydroalstonine）、isopteropodine、isorhynchophylline、pteropodine、钩藤碱A（isoformosanine）、mitraphylline、rhynchophylline、isorhynchophylline、N-oxide、pteropodine N-oxide、rhynchophylline N-oxide 和 mitraphylline N-oxide。

2. **攀茎钩藤** Uncaria scandens (Smith) Hutch. 钩和枝都被锈色长柔毛。叶卵形或卵状椭圆形；托叶宽阔，有2～3较宽裂片。在云南和四川也作钩藤入药。

3. **大叶钩藤** Uncaria macrophylla Wall. 小枝扁压有褐色粗毛，钩幼时也被粗毛。叶柄较长；叶片宽椭圆形或长方椭圆形；托叶2裂，裂片较宽。蒴果有长梗。在云南也作钩藤用。

4. **披针叶钩藤** Uncaria lancifolia Hutch. 小枝四棱形，有窄翅。叶似纸质，长椭圆状披针形或卵状披针形；托叶2裂，裂片三角状渐尖。花绿白色。蒴果无梗，

棒状，被疏长毛。云南部分地区以之作钩藤用。

此外，据报导，钩藤丢弃的藤茎与带钩短枝的生物碱种类和含量基本一致，并已利用钩藤全株提取钩藤总生物碱，制成具有降压、镇静作用的降压片。

676. 钮 子 七

别名 珠子参、大叶三七、竹节人参、扣子七、疙瘩七、盘七。

来源 为五加科人参属植物**大叶三七** Panax japonicus C. A. Mey. var. major (Burk.) C. Y. Wu et Feng ex C. Chow et al. 〔P. major (Burk.) Ting〕，以根状茎入药。叶称“七叶子”。

形态特征 多年生直立草本，高40～100厘米。根状茎细长，弯曲横卧，节发达膨大成球状或纺锤状，形似钮扣，故名“钮子七”，节间细长如绳或极短，节部生细长须状根。茎较细柔，表面具纵条纹，无毛。掌状复叶3～5轮生茎顶，叶柄细长，有时被刺毛；小叶通常5片，椭圆形或椭圆状卵形，长10～13厘米，宽5～7厘米，先端长渐尖或渐尖，基部近圆形或楔形，边缘具细密锯齿或呈重锯齿状，边缘及两面散生刺毛。秋季开黄绿色花，伞形花序顶生，总花梗细长；花5数；子房下位，花柱2～4，分离。核果浆果状，圆球形，熟时鲜红色。（图652）（彩图474）

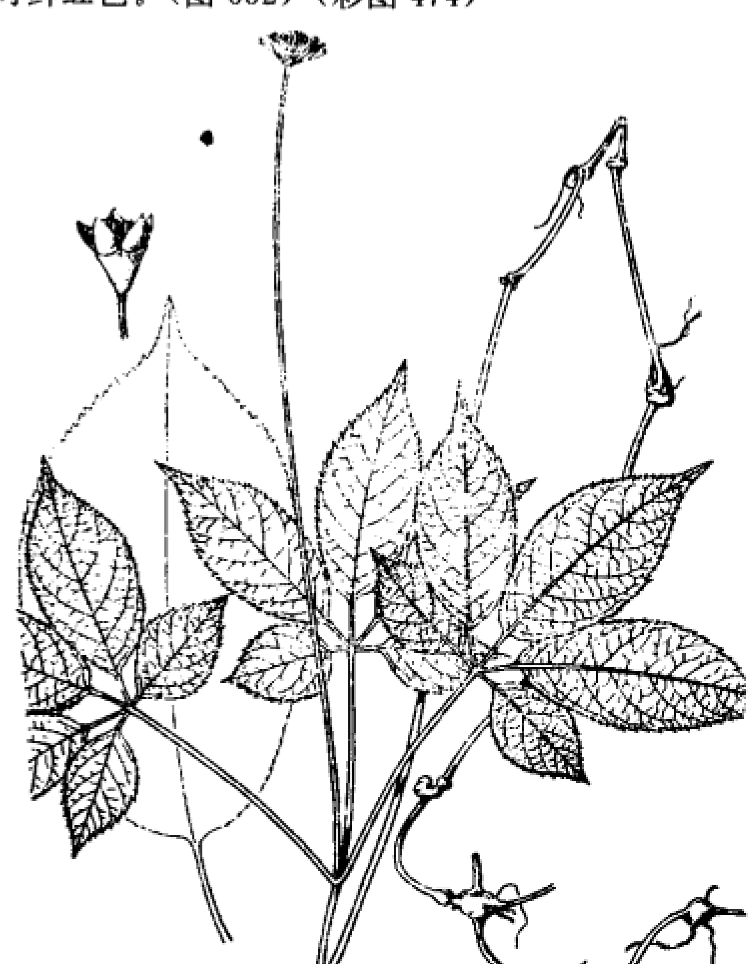


图652 大叶三七

生境分布 生于山坡竹林下或杂木林中阴湿处。分布于陕西、甘肃、宁夏、河南、湖北、四川、贵州、云南等省区。

采集加工 秋季采集，洗净晒干备用。

化学成分 根状茎含皂甙：竹节参甙Ⅴ（即人参甙R_0）、齐墩果酸28-O-β-D-葡萄吡喃糖甙（oleanolic acid 28-O-β-D-glucopyranoside）、人参甙（ginsenoside）Rg_2、Re以及三七甙（notoginsenoside）R_2；另一皂甙为竹节参甙Ⅳ。甲酯（chikusetsusaponin Ⅳ。methyl ester）即齐墩果酸-（3-O-β-D-葡萄吡喃糖醛酸甲酯）-28-O-β-D-葡萄吡喃糖甙［oleanolic acid-（3-O-β-D-glucoru-nopyranosyl-methylate）-28-O-β-D-glucopyranoside］。此外尚含β-谷甾醇-3-O-β-D-吡喃葡萄糖甙、3-O-［β-D-（6′-甲酯）-吡喃葡萄糖醛酸基］-齐墩果酸-C_{22}-O-β-D-吡喃葡萄糖甙和3-O-［β-D-吡喃葡萄糖（1→2）-β-D-吡喃葡萄糖］-齐墩果酸-C_{28}-O-β-D-吡喃葡萄糖甙等。

有谓本品含粗皂甙9.34%（商品）、9.62%（野生品）。水解所得皂甙元以齐墩果酸（oleanolic acid）最多，人参二醇（panaxadiol）少，人参三醇（panaxatriol）很少。

药理作用 1. 用钮子七（钮子七约占70%）及竹节参两种药物的水煎剂给大鼠口服10克/公斤，对注射鸡蛋白、甲醛、右旋糖酐所引起的大鼠实验性“关节炎”及棉球肉芽肿均有明显的抑制作用，对去肾上腺动物的甲醛性关节炎，本煎剂仍有治疗作用。实验者初步认为本煎剂似具有糖皮质激素样作用。其抗炎作用可能与此有关。对垂体—肾上腺系统未见有何作用。2. 大叶三七总皂甙有明显的降压作用，能扩张离体兔耳血管，增加灌流量。能拮抗氯化钙引起的血管平滑肌收缩作用。3. 大叶三七块根提取物具有明显的中枢神经系统抑制作用，有镇静、催眠、镇痛等作用，并能提高动物对缺氧的耐受能力。

性味功能 苦、微甘，温。祛瘀生新，止痛止血。

主治用法 跌打损伤，风湿关节痛，胃痛；外用治外伤出血。用量9～15克；外用适量，研细粉敷伤口。

附注 钮子七的叶称为“参叶”或“七叶子”，有生津止渴的功能。治暑热伤津，头晕，目眩。

钮子七叶含人参甙Rd 0.7%、人参甙Rb_3 0.3%、人参甙Rb_1及Rc（均为微量）。这四种成分与其根状茎中的皂甙成分有显著的差异，而与三七叶、花和果的皂甙成分相似。纽子七叶中人参甙Rd的高含量存在是迄今研究过的人参属植物中所罕见的。

有谓叶含两个新的达玛烷型皂甙成分：珠子参甙F_5和珠子参甙F_6。

同属植物羽叶三七叶中含人参皂甙F_1、F_2、F_3、

Rg_2、Rc、Rd、Rb_1、Rb_3、24 (S) -假人参甙$_{11}$，人参黄酮和珠子参甙 F_1；另外两种为新的达玛烷型皂甙：羽叶三七甙 F_1 和 F_2。

677. 牯岭勾儿茶

别名 勾儿茶、紫青藤。

来源 为鼠李科勾儿茶属植物**牯岭勾儿茶** Berchemia kulingensis Schneid.，以根入药。

形态特征 落叶缠绕性灌木，高约 3 米。小枝圆形，黄褐色或棕褐色，无毛。叶互生，卵形或宽披针形，长 2.5～5 厘米，宽 1.2～2.5 厘米，先端急尖有小棘头，基部圆形或微心形，全缘或上半部有波状齿，上面绿色，下面灰绿色，两面均无毛，侧脉明显 8～9 对，密接平行。夏秋开带绿色小花，聚伞花序，通常形成狭窄的圆锥花序，生于侧枝顶端；小花梗短；花萼 5 片，有纤毛；花瓣 5 片长倒卵形；雄蕊 5；子房与花盘分离，上位，2 室。核果长椭圆形，长 7～8 毫米，紫黑色。(图 653)



图 653 牯岭勾儿茶

生境分布 生于山坡向阳的灌木丛或路旁林缘。分布于长江以南各省区。

采集加工 全年可采，洗净切片，鲜用或晒干。

性味功能 微涩，温。祛风利湿，活血止痛。

主治用法 风湿关节痛，产后腹痛，痛经，小儿疳积，骨髓炎。用量 30～60 克。

678. 匍 伏 堇

别名 白地黄瓜、地白菜、野白菜、冷毒草、王瓜草、黄瓜香、黄瓜菜、银茶匙、石白菜、雪里青。

来源 为堇菜科堇菜属植物**蔓茎堇菜** Viola diffusa Ging.，以全草入药。

形态特征 一年生草本，全体被白色长柔毛。匍匐茎由基部叶丛抽出，随处生根，并发出新叶丛。叶基生；叶柄扁平，与叶片近等长；叶片宽卵形或卵状椭圆形，长 2～7 厘米，宽 1.5～3 厘米，先端圆钝，基部窄楔形，下延至柄成窄翅状，边缘具圆齿；托叶离生，部分线状披针形，有睫毛。3～10 月开淡紫色或白色花，花梗中部有条状苞片 2 枚，花不整齐；花萼 5，有短矩；花瓣 5，下面一片有短距。蒴果长椭圆形，无毛，3 瓣开裂。(图 654)



图 654 蔓茎堇菜

生境分布 生于路边草地及潮湿阴凉的地方。分布于陕西、浙江、江西、福建、湖南、四川、贵州、云南等省。

采集加工 春末或秋末采集全草，晒干。

化学成分 主含桢桐甾醇 (lersterol)。

药理作用 1. 有升高白细胞的作用。2. 匍伏堇浸液对革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌有不同程度的抗菌作用，对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、乙型溶血性链球菌和肺炎双球菌的抗菌效果最佳。此外，本品对炭疽杆菌、猪丹毒杆菌、变形杆菌、多杀性巴氏杆菌高度敏感，但对霉菌无明显作用。

性味功能 苦、微辛，寒。清热解毒，消肿排脓，

生肌接骨。

主治用法 肝炎，百日咳，目赤肿痛；外用治急性乳腺炎，疔疮，痈疖，带状疱疹，毒蛇咬伤，跌打损伤。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 急性乳腺炎：鲜匍伏堇适量，捣烂敷患处，每日换药 1 次。

2. 疔疮痈肿：鲜匍伏堇适量，捣烂，加白糖调匀外敷患处。另用鲜品 30 克，水煎服。

3. 再生障碍性贫血：全草蒸鸡服。

679. 追 风 伞

别名 四块瓦（四川）。

来源 为报春花科排草属植物**伞叶排草** Lysimachia trientaloides Hemsl.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高 20～50 厘米。须根淡黄色，数条丛生。茎直立，丛生，基部红色，上部绿色，节间长，节处稍膨大，有短柔毛，往下有退化的小叶，如鳞片状。叶常为多枚轮生于茎顶，近无柄，披针形或长椭圆状倒卵形，大小不等，长 4～14 厘米，宽 2～10 厘米，先端急尖，全缘，稍成皱波状，基部枣红色。5～6 月开花，花密集于茎顶，有梗，外面花梗较内面为长；花萼 5 深裂，宿存；花冠钟状，黄色，5 裂。蒴果球形，5 瓣裂。（图 655）

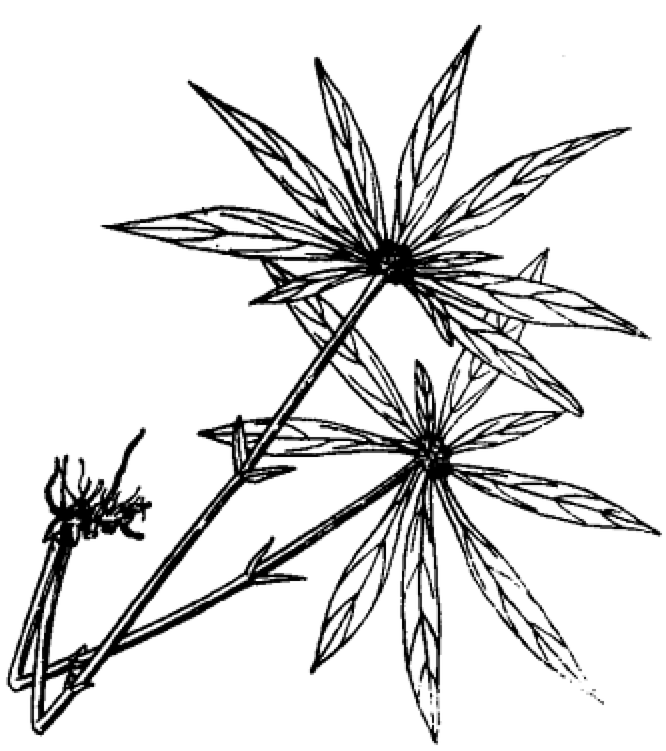


图 655 伞叶排草

生境分布 生于山坡草地，灌木林下及沟边阴湿处。分布于湖北、四川、贵州等省。

采集加工 四季均可采集，鲜用或晒干用。

性味功能 苦、辛，温。祛风除湿，活血散瘀。

主治用法 风湿疼痛，跌打损伤，骨折。用量 15～30 克；外用适量。

680. 绒毛鸭脚木

别名 大加皮、野巴戟、假通脱木。

来源 为五加科植物**穗序鹅掌柴** Agalma delavayi (Franch.) Hutch. [Schefflera delavayi (Franch.) Harms]，以根或茎入药。

形态特征 常绿大灌木或乔木，高 3～8 米。树皮灰色，小枝初密生黄棕色星状绒毛，后渐脱落；髓白色，薄片状。掌状复叶，聚生于茎顶，有长叶柄；小叶 4～7 片，纸质或近革质，基部 2 小叶，卵形，边缘浅波状，其余小叶长方状披针形或长椭圆形，长 6～20（～35）厘米，宽 2～8 厘米，边缘疏生不规则牙齿、缺刻或羽状分裂，齿端有刺，上面绿色，无毛，下面密生灰白色或棕黄色星状绒毛，中央小叶柄最长，向基部渐短。冬初开白色小花，花序顶生，穗状花序排成大形圆锥花序，密生绒毛；萼长 1.5～2 毫米，疏生星状短柔毛，边缘有 4～5 齿；花瓣 4～5；雄蕊 4～5；子房下位。核果球形，熟时紫色或黑色。（图 656）



图 656 穗序鹅掌柴

生境分布 生于山坡疏林或沟谷林缘。广布于广西、四川、云南等省区。

采集加工 全年可采，切片晒干备用。

化学成分 含齐墩果酸-3-O-α-L-吡喃阿拉伯糖甙(oleanolic acid-3-O-α-L-arabinopyranoside)、齐墩果

酸、齐墩果酮酸（oleanonic acid）、鹅掌柴皂甙Ⅰ、Ⅱ（scheffierside Ⅰ，Ⅱ）。

性味功能　苦、涩，平。祛风活络，补肝肾，强筋骨。

主治用法　骨折，扭挫伤，腰肌劳损，风湿关节痛，肾虚腰痛，跌打损伤恢复期。用量15～30克。

681. 绒　背　蓟

别名　猫腿姑。

来源　为菊科蓟属植物**绒背蓟** Cirsium vlassovianum Fisch. 以块根入药。

形态特征　多年生草本。块根肥大，呈脚指状互相重叠，鲜时灰白色，多汁，干时黑棕或黄棕色。茎直立，高50～80厘米，上部分枝，表面暗紫色或绿色，有棱。叶无柄；叶片长卵状披针形至卵圆状披针形，长2.5～8厘米，宽0.4～2厘米，先端窄尖，基部圆形，边缘密生细刺，全缘，上面绿色，疏生毛，下面灰绿色，密被灰白色毡毛。夏季开花，头状花序单生枝顶，单一或2～4个，径1.5～2.5厘米；苞片多层；花全为管状，紫红色至蓝紫色，管状花的下筒部比上筒部短。瘦果有羽状冠毛。（图657）（彩图475）

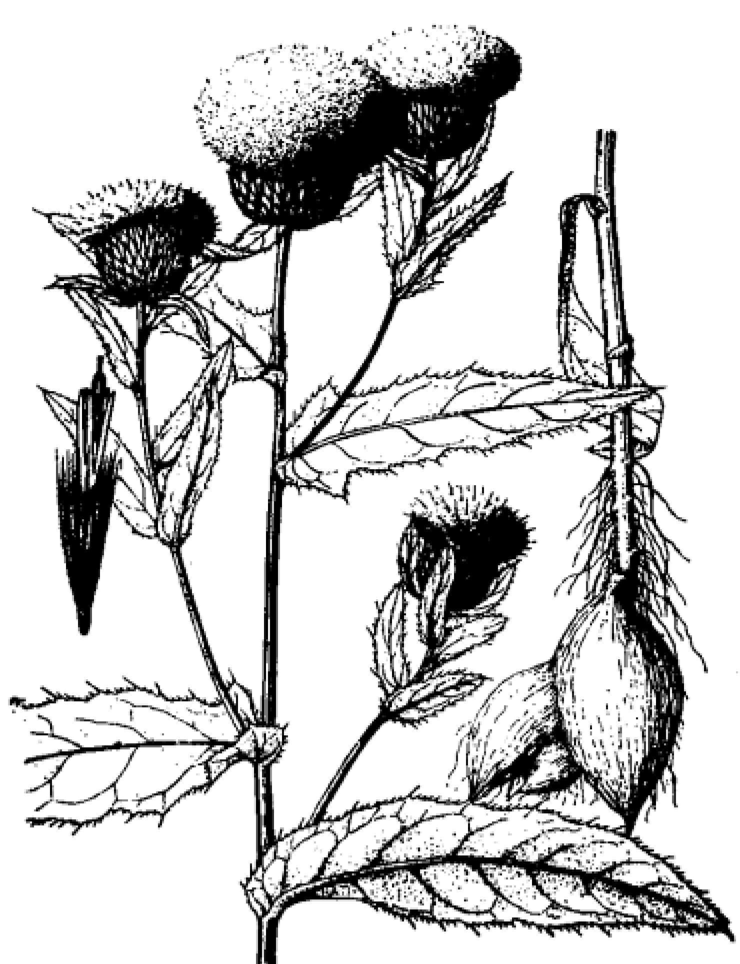


图657　绒背蓟

生境分布　生于河岸、山坡草地、林缘等处。分布于黑龙江省。

采集加工　春秋采挖，洗净鲜用或晒干。

性味功能　微辛，温。祛风，除湿，止痛。

主治用法　风湿性关节炎，四肢麻木。用量3～6克。

附方　风湿性关节炎：绒背蓟12克，白酒0.5公斤，浸7日。每服10～15毫升，每日3次，儿童酌减。

682. 络　石　藤

别名　爬墙虎、石龙藤、感冒藤。

来源　为夹竹桃科络石藤属植物**络石** Trachelospermum jasminoides (Lindl.) Lem. 的茎藤或桑科榕属植物**薜荔** Ficus pumila L. 的不育幼枝。

形态特征　1. 络石（白花藤）　常绿攀援木质藤本。茎圆柱形，赤褐色，节稍膨大，多分枝，有气根，散生点状皮孔，新枝带绿色，密被褐色短柔毛。叶对生，具短柄；叶片老时革质，椭圆形至卵状披针形，长5～10厘米，宽2～4.5厘米，先端短尖或钝，基部楔形，全缘，无毛或下面有毛。夏季开白花，有香气，为腋生的聚伞花序，花序柄比叶长；花萼5深裂，裂片条状披针形，长约5毫米，花后外卷；花冠呈高脚碟状，冠管细，上端5裂，裂片右旋，长于花冠管；雄蕊5个，花药箭形，连合围绕于柱头四周；子房上位，心皮2。蓇葖果2个，圆柱状，长10～18厘米，近于水平开展，成熟时开裂。种子多数，有许多白色种毛。（图658）（彩图476）

常附生于岩石墙壁或其他植物上。广布于我国东部和南部。辽宁、山东、江苏、安徽、江西、湖北等地均以此为络石藤。

2. 薜荔　描述参阅本书薜荔项下。东北、华北、华东地区多以其不育幼枝为络石藤。

栽培要点　喜温暖阴湿环境，对土壤要求不严，但以排水良好的砂质壤土生长较好。繁殖以压条法为主，亦可用播种繁殖。每年于春、夏、秋季将枝条部分压入土内（压入1～2个芽），盖土1寸左右，保持土壤湿润。夏、秋压条者约1个月左右生根。第二年4月使与母株割离移栽。春季压条者，生根较慢，8、9月份移植。播种繁殖可在春季育苗，当年4、5月移植。

采集加工　秋末冬初叶未脱落前采收，鲜用或晒干备用。

化学成分　络石的茎、叶含强心甙。花含无色飞燕草花青素（leucodelphinidin）、二甲基肌醇（dimethylmyoinositol）和挥发油。薜荔的茎、叶含芦丁（rutin）、蒲公英赛醇乙酯（taraxeryl acetate）、β-香树



图 658 络石

精乙酸酯（β-amyrin acetate）、中肌醇及β-谷甾醇。又谓全株含微量生物碱。

性味功能 苦，平。祛风通络，活血止痛。

主治用法 风湿性关节炎，腰腿痛，跌打损伤，痈疖肿毒；外用治创伤出血。用量9～15克；外用适量，鲜品捣烂或干品研粉敷患处。

附方 1. 跌打损伤、关节酸痛：络石藤30克。水煎，黄酒送服。

2. 腰痛、关节痛：（1）薜荔藤30克，酒水各半同煎，红糖调服，每日1剂。（2）薜荔藤30克，徐长卿6～9克。水煎服。每日1剂，连服数日。

附注 1. 络石藤异物同名品甚多，常见者尚有如下数种：

（1）卫矛科卫矛属植物**扶芳藤** Euonymus fortunei (Turcz.) Hand.-Mazz. 枝上通常生细根并具小瘤状突起，叶宽椭圆形或椭圆形，长1.5～3厘米，宽1.2～2厘米，叶质较厚，下面叶脉不明显。江苏、陕西、河南、湖北等省部分地区以此为络石藤。

（2）茜草科九节属植物**穿根藤** Psychotria serpens L. 描述参阅下册穿根藤项下，广东地区以此为络石藤。

此外，云南富民、安宁一带尚有以木兰科五味子属植物**华中五味子** Schisandra sphenanthera Rehd. et Wils. 的地上部分为络石藤，江苏徐州一带有以葡萄科爬山虎属植物**爬山虎** Parthenocissus tricuspidata (Sieb. et Zucc.) Planch. 的藤叶为络石藤，贵州以桑科榕属植物**地枇杷** Ficus tikoua Bur. 的茎枝为络石藤，四川部分地区以豆科崖豆藤属植物**香花崖豆藤** Millettia dielsiana Harms ex Diels 的茎枝为络石藤，均系误用。

2. 同属植物**亚洲络石** Trachelospermum. asiaticum Nakai var. intermedium Nakai 的茎含络石甙（tracheloside，$C_{36}H_{56}O_{18}$）、乙酰胺（acetamide，C_2H_5ON）、肌醇二甲醚（inositol dimethylether，$C_8H_{16}O_6$）及一种黄酮甙（$C_{10}H_{14}O_2$)$_n$ 等。

683. 绛梨木

别名 叫梨子、乌槎子、绛耳木、叫铃子、牛筋刺、鹿角刺、乌苕子刺、黑龙须。

来源 为鼠李科鼠李属植物**薄叶鼠李** Rhamnus leptophyllus Schneid.，以根和果实入药。

形态特征 有刺落叶灌木，高2米。小枝灰褐色，平滑无毛，先端刺状。叶互生，有叶柄；叶片椭圆形或倒卵形，长2～5厘米，宽1～2.5厘米，先端渐尖或长渐尖，基部窄楔形下延，边缘具极浅细锯齿，侧脉疏离，3～5条。夏季开绿色小花，轮生幼枝基部；萼片、花瓣均为4；雄蕊着生于花盘边缘；子房上位，花柱先端有2分枝，外卷。浆果状核果，近球形，不开裂。种子2粒，一端有钩。（图659）（彩图477）

生境分布 生于低山区丛林间及林边。分布于湖



图 659 薄叶鼠李

北、四川、云南、贵州等省。

采集加工 秋末冬初采挖，晒干；秋季果实成熟后采摘，晒干。

性味功能 苦、辛，平。消食顺气，活血去瘀。

主治用法 食积腹胀，食欲不振，胃痛，嗳气，跌打损伤，痛经。用量：根15～30克；果15～45克。孕妇忌服。

附方 小儿克山病：绛梨木根、鱼腥草各12克，陆英（全草）、石菖蒲各9克，竹凌霄（全草）18克。水煎，制成250毫升，分3次服，每日1剂。（此为2～5岁小儿剂量，较大儿童和成人酌情加量）连服2～3个月。上方亦可制成浓缩煎剂，其法为将上方药物加水煎1小时后，滤出煎液，再加水煎1次，合并煎液，蒸发浓缩至每毫升浓缩液相当于生药2克，另加白糖10～20%和适量防腐剂。小儿每日3次，每次10～15毫升，可连服2～3个月。

684. 高 良 姜

别名 风姜、小良姜。

来源 为姜科山姜属植物**高良姜** Alpinia officinarum Hance 的根状茎。

形态特征 多年生草本，高30～80厘米。地下根状茎横走，圆柱形，径粗1～1.5厘米，棕红色或紫红色，多节，节处有环形鳞片，节上生根，芳香。茎丛生，直立。叶二列；无叶柄；叶片窄条状披针形，长15～30厘米，宽1～3厘米，先端渐尖或尾状，基部渐尖，全缘或具微疏钝齿，两面光滑无毛；叶鞘抱茎；叶舌膜质，长可达3厘米，呈棕色。4～10月间开花，圆锥花序顶生，直立，花极密集；花序轴红棕色，被短毛，花梗极短；有膜质棕色的小花苞；花淡红色。蒴果肉质，不裂，球形，直径约1.2厘米，有短毛，熟时橘红色。（图660）（彩图478）

生境分布 生于山坡草地、灌木丛中，或人工栽培。分布于海南省及雷州半岛、广西、台湾、云南等省区。

栽培要点 喜热带及亚热带气候，耐旱，不耐霜寒。土壤以土层深厚、肥沃而疏松的酸性或微酸性的砂质壤土、粘壤土生长为好。用根状茎繁殖，春季把根状茎挖出，老的作药，嫩的作种，栽前将根状茎折成4～5寸长小段，穴栽，随挖随栽。广东地区多与菠萝、红薯等作物间作，穴栽或开沟栽种，行株距5×3尺。生长期间，除非久旱，应少浇水，但需经常除草。

采集加工 夏末秋初，挖取4～6年生的根状茎，除去地上茎及须根，洗净，切段晒干。



图660 高良姜

化学成分 根状茎含挥发油0.5～1.5%，油中主要成分为蒎烯、桉油精（cineole）、桂皮酸甲酯、高良姜酚（galangol）。据最近文献报导含有14种黄酮类化合物，结构已证实的有下列7种：（1）槲皮素（quercetin，$C_{15}H_{10}O_7$）、（2）山柰醇（kaempferol，$C_{15}H_{10}O_6$）、（3）槲皮素-3-甲醚（quercetin-3-methylether）、（4）异鼠李素（isorhamnetin）、（5）4′-甲基山柰素（kaempferide，$C_{16}H_{12}O_6$）、（6）高良姜素（galangin，$C_{15}H_{10}O_5$）、（7）高良姜素-3-甲醚（galangin-3-methylether）。此外，尚含淀粉、鞣质及脂肪。

药理作用 1.高良姜水提物和醚提物能明显对抗小鼠水浸应激性溃疡和大鼠盐酸损伤性溃疡。2.水提物对小鼠胃肠推进有明显抑制。3.水提物和醚提物能明显对抗蓖麻油引起的腹泻，水提物对番泻叶引起的腹泻也有效。4.水提物和醚提物对麻醉大鼠均有明显的利胆作用。5.水提物和醚提物对热板法和乙酸扭体反应显现有明显的镇痛作用。

性味功能 辛，温。温中，散寒，止痛。

主治用法 胃腹冷痛，急性胃肠炎；外用治汗斑。用量3～9克；外用适量，鲜品捣烂搽患处。

附方 1.胃寒气滞作痛：高良姜、制香附各60克。共研细粉，水泛为丸。每服3克，每日3次。

2. 胸胁胀痛：高良姜、厚朴、当归各9克，桂心3克，生姜6克。水煎服。

附注 **大良姜**（大高良姜）Alpinia galanga（L.）Willd. 近前种，但植株较高大，高达1米以上。根状

茎较粗壮，直径约2～3厘米，外表浅棕红色。花序为顶生疏松的圆锥花序。根状茎的气与味均不如高良姜浓厚，在商品中偶有出现，质量较逊。其石油醚提取物对家兔有较好的祛痰作用，使支气管分泌增加；挥发性部分能直接刺激支气管腺；非挥发性部分则通过胃粘膜的反射产生作用。

685. 凌　霄

别名　紫葳、五爪龙、红花倒水莲、倒挂金钟、上树龙、上树蜈蚣、白狗肠、吊墙花、堕胎花。

来源　为紫葳科凌霄属植物**凌霄花** Campsis grandiflora (Thunb.) Loisel. ex K. Schum. 〔C. chinensis Voss.〕的花及根。

形态特征　落叶木质攀援藤本，高达10米，具攀援气根。单数羽状复叶对生；小叶7～9片，顶端小叶较大，卵形至卵状披针形，长4～9厘米，宽2～4厘米，先端渐尖，基部不对称，边缘有锯齿，两面平滑无毛。夏季开花，由三出聚伞花序集成顶生的圆锥花序，花稀疏；花萼5裂至中部，裂片披针形，微弯曲，表面有凸起的纵棱5条；花冠大，径约7厘米，漏斗状钟形，鲜红色；雄蕊4个，弯曲，2长2短，花药个字形着生；子房卵圆形。蒴果细长，先端钝，具子房柄。种子两端具大而薄的翅。(图661)（彩图479）



图661　凌霄花

生境分布　生于山坡、路旁、水沟边，攀援在其他树上，通常多栽培。分布于长江流域至华北一带各省区。

栽培要点　喜温暖湿润环境，稍耐寒。对土壤要求不严，砂质壤土及粘壤土均可栽种。用压条、扦插及分根繁殖。春、秋季将上年生长枝条拉下用土堆埋、露出芽头，约二个月生根，然后剪断分栽；扦插繁殖宜在春季或高温多湿季节进行；分根则多在春季或秋末分栽。生长初期要注意浇水、松土、除草，以防杂草为害，影响生长，后期可粗放管理。5月或6月初需追肥一次，主要施氮、磷肥，以提高花的产量。

采集加工　6～8月以花未完全开放者为好，选晴天将花摘下，晒干或用微火烘干。根春秋采，洗净，切片晒干。

化学成分　凌霄花含齐墩果酸。

性味功能　花：酸，微寒。活血通经，祛风。根：苦，凉。活血散瘀，解毒消肿。

主治用法　花：月经不调，闭经，小腹胀痛，白带，风疹瘙痒。根：风湿痹痛，跌打损伤，骨折，脱臼，急性胃肠炎。用量：花3～9克，根9～30克；外用鲜根适量，捣烂敷患处。

附方　1. 月经不调，瘀血闭经：凌霄花、月季花各9克，益母草、丹参各15克，红花6克。水煎服。

2. 急性胃肠炎：凌霄花根30克，生姜3片，水煎服。每日1剂。

附注　商品凌霄花有3种，属于紫葳科者有2种，除前述者外，尚有：1. **洋凌霄**（美凌霄）Campsis radicans (L.) Seem. 形态与前种相似，惟小叶9～11片，椭圆形至卵状长圆形，先端尾尖。花冠为细长漏斗形，橙红色至深红色，筒部为花萼长的3倍；花萼分裂较浅，约裂至1/3，裂片三角形，外向微卷，无凸起的纵棱。原产美洲，现我国广有栽培。江苏、湖南的杜凌霄花，有为此种，功效与凌霄花类同。本种植物的叶中含咖啡酸、对-香豆酸及阿魏酸。

2. **硬骨凌霄** Tecomaria capensis (Thunb.) Spach（紫葳科）

云南思茅称竹林标。

半藤状或近直立灌木。枝带绿褐色，常有小痂状凸起。叶对生，单数羽状复叶，总叶柄长3～6厘米，小叶柄短；小叶多为7枚，卵形至阔椭圆形，长1～2.5厘米，先端短尖或钝，基部宽楔形，边缘有不甚规则的锯齿，无毛或于背脉腋内有绵毛。春、夏、秋三季均能开花。总状花序顶生；萼钟状，绿色，长约0.5厘米，萼齿长为萼筒的1/6，三角形，筒部外表有微毛；花冠漏斗状，长4～5厘米，直径0.5～1厘米，略弯曲，外面橙红色，内面橙黄色，有深红色的纵纹3条，花冠4裂，裂瓣长1.5厘米，上唇凹入，花冠筒内基部有白色毛茸；雄蕊4枚，二强，伸出花冠之外，花药个字，花丝基部有毛，花盘杯状。

原产非洲，我国广东、广西、云南和北京均有引种栽培。

《广州植物志》记载："……因状似凌霄，且直立不须扶持，故有硬骨凌霄之名。"

本品的花曾一度在广州、福建和河北邯郸地区误作凌霄花用。

另外，属于玄参科者有泡桐属的**锈毛泡桐** Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud.（植物形态参阅泡桐项下），干燥品花形与凌霄花相似，表面黄棕色，质地稍厚，花冠先端亦5裂，纵脉纹明显，表面腺毛极少，亦无保护毛，背面有细密的小黑点，萼筒常存留，先端亦5裂，裂片钝圆，肉质，厚而有毛茸。香气浓厚。在华北、东北、华南、西南地区有以此误作凌霄花入药者。

686. 浙贝母（附：皖贝母、湖北贝母、彭泽贝母）

别名 浙贝、大贝、象贝、元宝贝、珠贝。

来源 为百合科贝母属植物**浙贝母** Fritillaria thunbergii Miq. [F. verticillata Willd. var thunbergii (Miq.) Bak.] 的鳞茎。

形态特征 多年生草本，全株光滑无毛。鳞茎半球形，上下微凹入，白色，由2～3瓣肥厚鳞片对合而成，直径2～6厘米。茎单一，直立，圆柱形，高30～70厘米，绿色或稍带紫色。单叶，无柄，在茎下部的叶对生，中部的叶常3～5片轮生，上部的叶成互生状且较中部的为短，均窄披针形至条形，中部以上的叶连同叶状苞片先端卷曲呈卷须状。3～4月开花，通常2～6朵生于茎顶或上部叶腋；花梗长1～1.5厘米；叶状苞片极窄，呈条形；花钟形，俯垂，淡黄色或黄绿色，花被片6，长倒卵形至卵圆形，长2～3厘米，具不明显的网纹，但无淡紫色方格状斑纹，内面基部具腺体；雄蕊6，长为花被的一半。雌蕊1，子房3室，每室有多数胚珠。蒴果有6条宽的纵翼。（图662-1）（彩图480）

药材有元宝贝和珠贝之分。元宝贝为鳞茎外层的单瓣鳞片，形如元宝状。珠贝为未挖去心芽的小形整个鳞茎，全体呈扁球形。

生境分布 野生于林下或山坡草丛中。多为栽培。分布于浙江、江苏、湖南等省。在浙江宁波专区有大量栽培。

栽培要点 喜温和环境，稍耐寒，但怕水浸，宜选肥沃、疏松、排水良好的壤土或砂质壤土栽种。鳞茎繁殖，浙江秋分至立冬间栽种，行株距7×3寸，覆土1.5～2寸，下种时施磷肥或草木灰。出苗期和鳞茎增长期注意浇水、除草，出现花蕾及时摘除。贮放或生长期间，应严禁与石灰接触，对六六六粉敏感，不宜使用。



图 662-1 浙贝母

采集加工 夏季采挖后，立即加工处理，洗净泥土，将大小个分开，分别擦撞，除去表皮，拌以贝壳粉或熟石灰（每100斤加入熟石灰或贝壳粉3～4斤）均布于浙贝母表面，以吸去擦出的浆液，再晒干。

化学成分 鳞茎含贝母辛（贝母甲素，浙贝碱 Peimine），贝母乙素（peiminine）F_3、F_4、F_5，浙贝宁（zhebeinine），浙贝丙素（zhebeirine），浙贝酮。另含有四种微量生物碱：贝米新（peimisine，$C_{27}H_{43}O_4N$）、贝米芬（peimiphine，$C_{27}H_{45\text{-}47}O_3N$）、贝米定（peimidine，$C_{27}H_{45}O_2N$）及贝米替定（peimitidine，$C_{27}H_{47}O_3N$）；此外，尚含一种甾醇类中性物质，原贝母素（propeimin $C_{24}H_{44}O_3$ 或 $C_{27}H_{46}O_3$）。近年又从浙贝母中分离出一种甙生物碱，称为浙贝碱葡萄糖甙（peiminoside，$C_{33}H_{55}O_8N$），水解后生成浙贝碱与一分子葡萄糖。其降压作用较浙贝碱为强。

此外，新鲜鳞茎中尚含对映-贝壳杉烷-16β，17-二醇（entkauran-16β，17-diol）、β-谷甾醇、胡萝卜素及大量淀粉。还有人报道，浙贝鲜植株不同部位生物碱含量：花蕾0.6%，开放的花0.35%，花茎梢0.35%，鳞片外皮0.81%、去皮鳞片0.23%、不去皮鳞片0.40%，鳞茎盘0.49%，幼芽0.39%，根0.30%，商品幼芽

（贝芯）含0.43%，鳞片（元宝贝）0.12%。

药理作用 1. 镇咳：浙贝碱和浙贝次碱给小鼠作腹腔注射，有较明显的镇咳作用。2. 浙贝碱有扩张兔及猫的支气管平滑肌的作用。3. 浙贝碱能使狗的唾液分泌暂时停止，此作用仅及阿托品的1/20～1/30。4. 浙贝碱的扩瞳作用，对猫和狗短弱，对家兔与鸽皆较阿托品或后马托品作用强大、持久。5. 对血压：浙贝碱给麻醉猫静注，10毫克/公斤，有降压作用。浙贝碱葡萄糖甙比浙贝碱具有较强的降压作用。6. 对血糖的作用：给兔静注5毫克/公斤，呈现中等度的血糖升高。7. 浙贝碱与去氢浙贝碱能抑制小鼠自发活动，对戊巴比妥钠睡眠作用有协同作用。8. 浙贝碱和去氢浙贝碱对小鼠醋酸性扭体有明显抑制作用。9. 贝母丙素能阻止离体的兔肠之蠕动。

性味功能 苦，寒。止咳化痰，清热散结。

主治用法 上呼吸道感染，咽喉肿痛，支气管炎，肺脓疡，肺热咳嗽、痰多，胃、十二指肠溃疡，乳腺炎，甲状腺肿大，痈疖肿毒。用量4.5～9克。

附方 肺热咳嗽，痰多胸满：贝母、知母、桑白皮、栀子、茯苓、黄芩各9克，石膏12克，瓜蒌仁、陈皮、枳实各6克。共研细粉，炼蜜为丸，每丸重9克，每服1丸，每日2次。

附注 1. 浙贝母花亦有止咳化痰作用。制成浸膏片，可治上呼吸道感染及慢性支气管炎。制法：取浙贝母花总量的4/5，加水煎煮2次，每次2小时，煎出液合并，适当浓缩后，静置24小时，取上清液，再浓缩成其体积的15～20%的流浸膏待用。另将浙贝母花总量的1/5研成细粉，过100目筛。将此细粉混入浙贝母花流浸膏中，加入适当辅料混匀烘干，磨成粗粉，过20目筛，压片，包糖衣。每片重0.35克，每片含生药相当于1克。每服4片，每日3次，连服2～3天。

2. **东贝母** Fritillaria thunbergii Miq. var. chekiangensis Hsiao et K. C. Hsia 主产浙江东阳一带，多为栽培品。

鳞茎除浙江亦作浙贝母用外，主要销广东和江西，代川贝母使用。植株矮小，高15～30厘米。叶以对生为主。鳞茎呈类卵圆形至长圆形，高1～1.3厘米，直径0.7～1厘米，表面白色至稍带淡黄色，由1枚较大的鳞叶和1～2枚极小的鳞叶抱合而成，顶端钝圆，不裂或微裂；质坚实，气微，味苦。从其化学成分看，它含浙贝甲素、浙贝乙素、异浙贝甲素、浙贝双酮、β-谷甾醇及胡萝卜甙。因此，它接近浙贝，与川贝有明显的差异，由于浙贝甲素和浙贝乙素为中药浙贝的镇咳活性成分，而东贝总碱得率高于浙贝，其中浙贝甲素和浙贝乙素的含量也远高于浙贝，为此，提供了东贝镇咳作用的科学依据。

附：皖 贝 母

别名 皖贝。

来源 为百合科贝母属植物**安徽贝母** Fritillaria anhuiensis S. C. Chen et S. F. Yin 的鳞茎。

形态特征 多年生草本，高10～50厘米。鳞茎卵球形，直径约2～3厘米，由多数鳞叶组成，鳞叶通常6～9～12枚，罕有20枚，肉质，狭卵形或狭卵状披针形，大小有变化。叶6～8枚或达12枚，茎下部的多数对生，长12～14厘米，宽1.5～3.5厘米，先端不卷曲；上面叶轮生或散生，较小。3～4月开花，花一般单生（罕见2朵），暗紫色而具白色斑点或白色而具紫色斑点（或方格）；苞片2～4枚，先端不卷曲或卷曲；花梗长1～2厘米；花被片几乎等大，近矩形，长4～5.5厘米，宽约1.5厘米；蒴果具翅，翅宽8～10毫米。（图662-2）



图662-2 安徽贝母

药材性状 完整的鳞茎呈扁球形、类圆形或心形。直径0.6～1.7厘米，高0.8～1.8厘米，表面类白色或微黄色，顶端钝圆或突起，基部中央凹入，有须根痕；外层鳞叶2瓣，大小悬殊，商品多为单瓣。质坚而脆，断面色白粉性。

生境分布 生于山坡、林下或草丛中。分布于安徽

的金寨、舒城、霍山、霍邱等地，现有栽培。

化学成分 所含生物碱为异甾生物碱，经鉴定为皖贝母甲素（wanpeinine A）、异贝母甲素（isoverticine）、贝母乙素（verticinone）和贝母辛（peimisine）。另含一种生物碱，水解后产生皖贝母甲素葡萄糖甙及异贝母甲素葡萄糖甙。此外，尚含平贝碱甙、宁贝新甙等。

药理作用 1. 所含生物碱有镇咳作用。2. 所含皂甙（生物碱甙）具有祛痰作用。

性味功能 甘、苦，微寒。清热散结，止咳化痰。

主治用法 痰热咳嗽，吐痰咯血，瘿瘤瘰疬，胸闷郁结。用量 3～9 克，煎服，或入丸、散。

湖北贝母

别名 峡州贝母《本草图经》、板贝（湖北恩施）、大贝（四川东部）、平贝。

来源 为百合科贝母属植物**湖北贝母** Fritillaria hupehensis Hsiao et K. C. Hsia 的鳞茎。

形态特征 植株长 26～50 厘米。鳞茎直径 1.3～3 厘米。叶 3～7 枚轮生，中间常兼有对生或散生的，矩圆状披针形，长 7～13 厘米，宽 1～3 厘米，先端不卷曲或多少弯曲。4 月开花，花 1～4 朵，紫色，有黄色小方格；叶状苞片通常 3 枚，极少为 4 枚，多花时顶端的花具 3 枚苞片，下面的具 1～2 枚苞片，先端卷曲；花梗长 1～2 厘米；花被片长 4.2～4.5 厘米，宽 4.5～1.8 厘米，外花被片稍狭些；蜜腺窝在背面稍凸出；雄蕊长约为花被片的一半，花药近基着，花丝常稍具小乳突；柱头裂片长 2～3 毫米。蒴果长 2～2.5 厘米，宽 2.5～3 厘米，棱上的翅宽 4～7 毫米。（图 662-3）

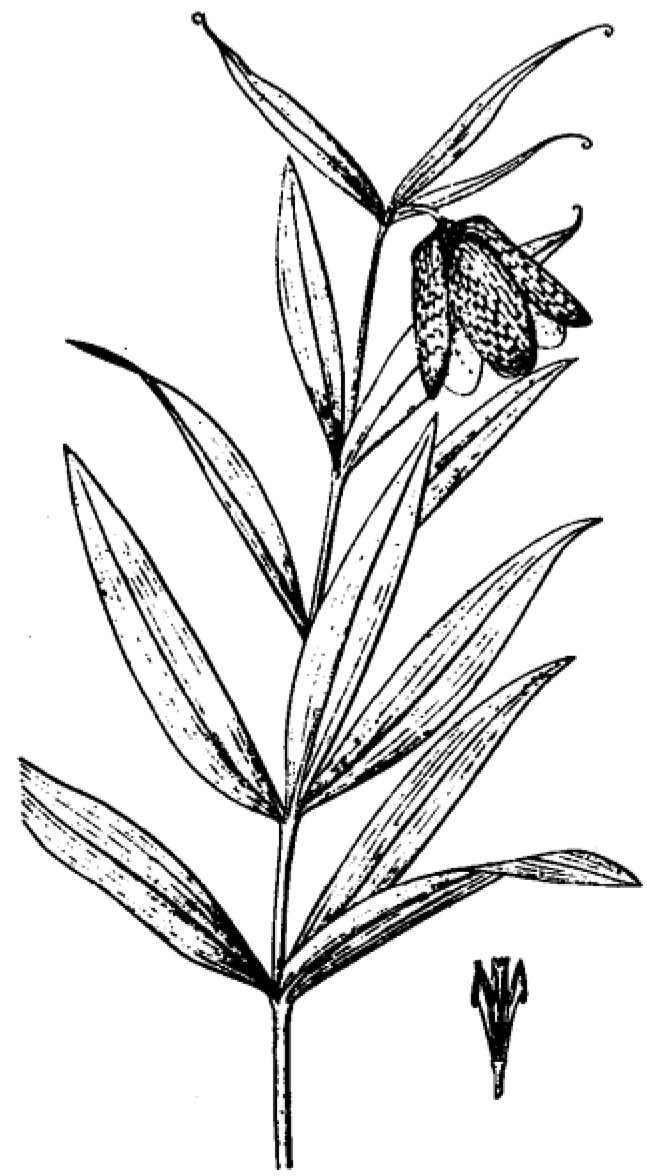


图 662-3 湖北贝母

分布于湖北、湖南和四川。在湖北建始、宣恩一带有栽培。

商品呈扁圆形，高 0.8～2.2 厘米，直径 0.8～3.5 厘米，表面类白色至淡黄棕色。外层鳞片 2 瓣，肥厚，略呈肾形，或大小悬殊，大瓣紧抱小瓣，外露小部分。内有小鳞叶 2～6 枚及干缩的残茎，内表面淡黄白色或类白色。基部凹陷呈窝状，残留有淡棕色表皮及少数细根。单瓣鳞叶呈元宝状，长 2.5～3.2 厘米，直径 1.8～2.0 厘米，鳞叶质脆，易折断，断面白色，富粉性。气微，味苦。

化学成分 含浙贝甲素（peimine）、浙贝母乙素（peiminine）、湖贝定（hupehenidine）、鄂贝母素（ebeinine，为 5α，14α，17α-cevanine-3β，6β-diol）及其甙、鄂贝乙素（ebeinone，为 5α，14α，17α-cevanine-3β-hyaroxy-6-one）及湖贝嗪。总生物碱的含量为 0.35～0.71%。

药理作用 1. 湖北贝母有镇咳、祛痰作用。2. 湖北贝母在整体引咳实验中有平喘作用。3. 湖北贝母醇提物及总生物碱对离体气管平滑肌有松弛作用；对乙酰胆碱所致肠肌收缩有明显松弛作用。4. 湖北贝母总生物碱对兔瞳孔有明显扩瞳作用。5. 总碱对血管平滑肌有明显扩张作用，对猫血压有短时中等度降压作用，并可使心率减慢。能提高小鼠常压耐缺氧能力。6. 湖北贝母对金黄色葡萄球菌有弱的抑菌作用。

性味功能 甘、苦，微寒。清热散结，镇咳祛痰。

主治用法 与皖贝母近似。

彭泽贝母

别名 彭贝母。

来源 为百合科贝母属植物**天目贝母** Fritillaria monantha Migo 的鳞茎。

形态特征 植株长 45～60 厘米，鳞茎由 2 枚鳞片组成，直径约 2 厘米。叶通常对生，有时兼有散生或 3 叶轮生的。矩圆状披针形至披针形，长 10～12 厘米，宽 1.5～2.8（～4.5）厘米，先端不卷曲。4 月开花，花单朵，淡紫色，具黄色小方格，有 3～5 枚先端不卷曲的叶状苞片；花梗长 3.5 厘米以上；花被片长 4.5～5 厘米，宽约 1.5 厘米；蜜腺窝在背面明显凸出；雄蕊长

约为花被片的一半，花药近基着，花丝无小乳突；柱头裂片长 3.5～5 毫米。蒴果长宽各约 3 厘米，棱上的翅宽 6～8 毫米。

药材性状 呈卵球形、长球形或圆锥形，直径 0.7～2 厘米，高 0.8～1.8 厘米。表面白色或淡黄白色。外层鳞叶 2 枚，大小相近或 1 大 1 小，顶端钝圆或尖，开口，内常见 1～3 枚小鳞叶及干燥残茎；基部平整或歪斜，有残留须根。质硬而脆，富粉性。气微，味苦。

生境分布 野生于海拔 200～800 米的山地，个别地区可分布至海拔 80 米左右。在海拔较高的地区，常生于向阳坡下，在海拔较低的地区，常生于背阴的西北坡和东北坡林下。偶见于田头、地埂、坟地、宅边。分布于江西西北部的彭泽、湖口、都昌、九江、瑞昌、修水等县，东部扩展至安徽铜陵、浙江临安。

化学成分 含浙贝甲素、浙贝乙素等生物碱。

性味功能 甘、苦，微寒。镇咳、祛痰。

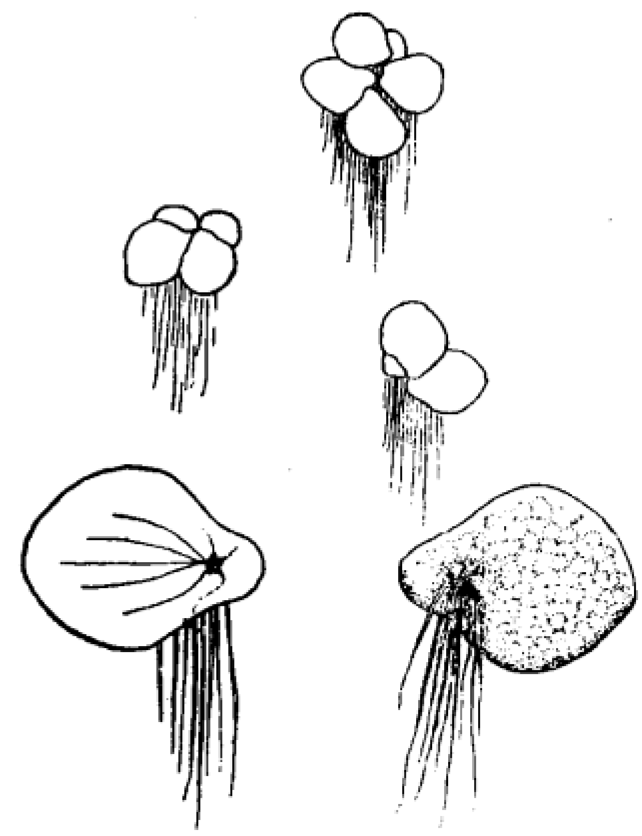


图 663-1 紫萍

687. 浮　萍

别名 水萍、水萍草、浮萍草。

来源 为浮萍科紫背浮萍属植物**紫萍** Spirodela polyrhiza L. Schleid. 和浮萍属植物**青萍** Lemna minor L. 的全草。药用以紫萍为主。

形态特征 1. 紫萍 多年生漂浮小草。叶状体卵圆形，扁平，长 4～8 毫米，宽 4～7 毫米，常 2～4 片聚生，少有 1 片，上面绿色，下面紫红色，有不明显的掌状脉 5～11 条，每个叶状体下着生多数细根。夏季开淡绿色小花，生于叶状体边缘。果圆形。（图 663-1）

生于浅水池塘、水田及水泽。全国各地均有分布。

2. 青萍 叶状体卵形或椭圆形，长 3～6 毫米，宽 2～3 毫米，两面均无毛，绿色，每个叶状体只具细长的根 1 条。夏季开白色小花，花单性，雌雄同株，生于叶状体边缘的缺刻内，佛焰苞二唇形。果圆形，近陀螺状。（图 663-2）（彩图 481）

生于池塘、水田、水泽。全国各地均有分布。

采集加工 夏季从水中捞取，洗净，拣出杂质，晒干。

化学成分 紫萍含荭草素（orientin 为 8-C-β-D-吡喃葡萄糖基木犀草黄素）、牡荆素（vitexin）、芹菜糖（apiose）、木犀草黄素（luteolin）。此外，尚含醋酸钾、氯化钾、碘等。青萍含黄酮类 A（1）（flavonoid A（1），$C_{21}H_{20}O_{11}$）、树脂、甾醇、鞣质、维生素 B、B_2 等。

药理作用 1. 紫萍有利尿作用，可能是由于所含的醋酸钾和氯化钾引起。2. 煎剂及浸剂经动物试验有微弱的解热作用。3. 浸膏（1∶100）进行离体及在体

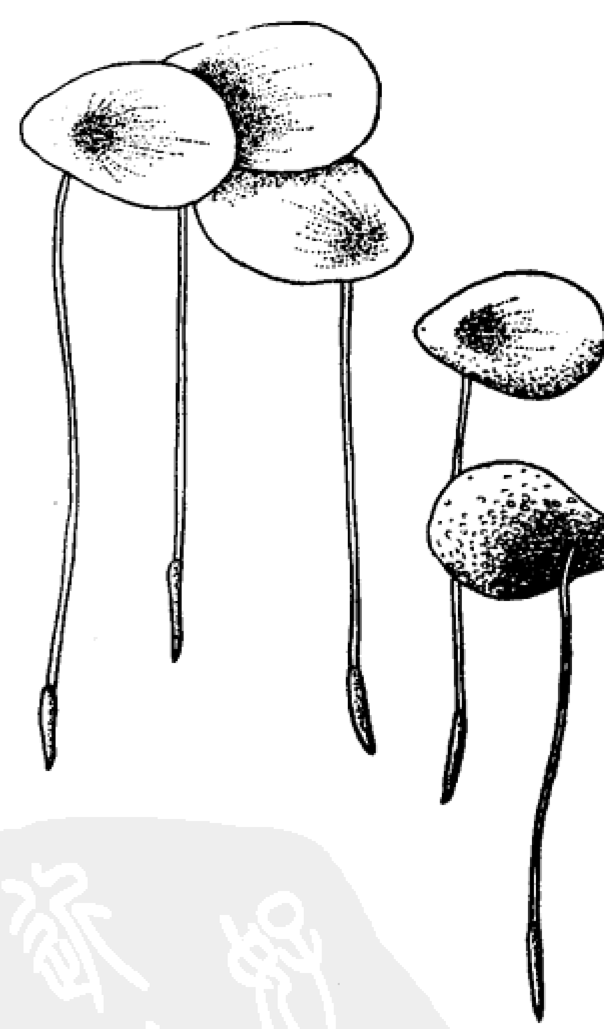


图 663-2 青萍

蛙心试验，结果表明对健康蛙心无明显影响，对于由奎宁引起的衰弱的蛙心有显著的强心作用，其作用因钙盐存在而增强。浮萍直接作用于心肌，剂量过大时，可使蛙心停跳在舒张期。

性味功能 辛，寒。祛风，发汗，利尿，消肿。

主治用法 风热感冒，麻疹不透，荨麻疹，水肿。

用量 3～6 克；外用适量，煎水熏洗。

附方 1. 风热感冒：浮萍、防风各 9 克，牛蒡子、薄荷、紫苏叶各 6 克。水煎服。

2. 浮肿小便不利：浮萍 9 克，泽泻、车前子各 12 克。水煎服。

3. 麻疹透发不快：浮萍 6 克，水煎代茶饮；或用浮萍适量，水煎，乘热洗胸背及手足。

4. 急性肾炎：浮萍 60 克，黑豆 30 克，水煎服。

附注 广东、广西所用的浮萍为天南星科植物**大薸** Pistia stratiotes L. 主茎短缩而叶丛生呈莲座状。叶倒卵状楔形，长 3～10 厘米，无叶片和叶柄之分，两面均有小毛，脉呈扇状。佛焰苞具短柄，白色，有柔毛；花单性，同株；雄花序生于花序的上部，雌花序单生，生于花序的下部，浆果。

688. 海 风 藤

别名 爬岩香、风藤。

来源 为胡椒科胡椒属植物**细叶青蒌藤** Piper kadsura (Choisy) Ohwi [P. futokadsura Sieb. et Zucc.]，以全株入药。

形态特征 常绿攀援木质藤本，长约 3 米。有香气。茎暗绿色，枝有纵棱，密被灰白色绒毛，节上常生不定根。单叶互生，具柄；叶片革质；卵形或卵状披针形，长 6～8 厘米，宽 2～6 厘米，先端短渐尖，基部浅心形或圆，有时上部的叶基部楔形，两侧对称或稍不对称，全缘，上面主脉附近有白色斑纹，且具短柔毛。夏、秋开花，穗状花序长 3～5.5 厘米；花单性，异株，无花被，雄蕊通常 3 个；子房卵球形，柱头 3。浆果近球形，无柄，褐黄色，无毛。(图 664)

生境分布 生于山谷的密林或疏林中，攀援于树上或岩石上。分布于南部各省区，尤以台湾、福建、广东为多。

采集加工 秋季采割全株，洗净，晒干。

化学成分 茎及叶含 α-及 β-蒎烯 (pinene)、莰烯 (camphene，$C_{10}H_{16}$)、桧烯 (sabinene，$C_{10}H_{16}$)、柠檬烯 (limonene)、异细辛醚 (isoasarone，$C_{12}H_{16}O_3$)、夫妥酮 (futoenone，$C_{20}H_{20}O_5$)、夫妥酰胺 (futoamide)、氧化夫妥 (futoxide，$C_{18}H_{18}O_8$)、夫妥奎诺 (futoquinol，$C_{21}H_{22}O_5$) 等。另据报道，海风藤含风藤素 K (kadsurenin K)、风藤素 L (kadsurenin L)、风藤素 C 和风藤素 B，均有明显的 PAF 受体拮抗活性。同时还含海风藤酮 (kadsurenone)、胡椒烯酮、细叶青蒌藤醌醇 (futoguinol)、巴豆环氧素 (futoxide)、galgravin、galbelgin、veraguensin。



图 664 细叶青蒌藤

药理作用 1. 海风藤提取物静脉内预防给药可减轻内毒素和血小板激活因子引起的血压降低，且在早期尤为显著。还能拮抗血小板激活因子致肺血管壁通透性增加的作用。预先给予海风藤提取物后，再静注内毒素也可减少肺组织中伊文思兰漏出量，可使大鼠的肺系数和肺含水量降低。2. 海风藤中分离得到的胡椒烯酮，可作为杀虫剂。3. 海风藤黄酮乙能降低离体兔心冠脉阻力、增加冠脉流量。

性味功能 辛、苦，微温。祛风湿，通络。

主治用法 风寒湿痹，关节不利，腰膝疼痛。用量 3～9 克。

附注 1. 全国大部地区使用的海风藤除细叶青蒌藤外，还有同科属的以下数种植物的藤茎亦作海风藤药用：**山蒟** Piper hancei Maxim. （浙江、福建、湖南），**毛蒟** P. puberulum (Benth.) Maxim. （浙江），**石南藤** P. wallichii (Miq.) Hand. -Mazz. var. hupehense (DC.) Hand. -Mazz. （湖南、福建）。

2. **山蒟** Piper hancei Maxim. 之醇提物能明显抑制血小板活化因子 (PAF) 诱导的兔血小板聚集，并能明显抑制 PAF 引起的炎症反应。山蒟醇提物能明显抑制 PAF 诱导的兔血小板聚集，在小鼠、大鼠、豚鼠均能明显阻断 PAF 引起的多种炎症反应，其抑制炎症作用不依赖肾上腺-垂体系统。山蒟醇提物对血小板活化因子引起的大鼠回肠平滑肌收缩有抑制作用，对组胺、乙酰胆碱、5-羟色胺均无明显拮抗作用；但对 K^+、Ca^{2+} 引起的平滑肌收缩有明显抑制作用，因而其作用有受体拮抗的特异性。

3. 四川、湖北、湖南、江西、广西、云南等地区所用的海风藤，原植物为地衣类松萝科松萝属植物**节松萝** Usnea diffracta Vain 或其同属植物**长松萝** U. longissima Ach.，**花松萝** U. florida (L.) Wigg. 等。

4. 广东、广西所用的海风藤，原植物为木兰科植物**异型南五味子** Kadsura heteroclita (Roxb.) Craib 的藤茎。又名地血香、大风沙藤、大梅花钻、吹风散、大钻骨风、绣球香、通血香。为木质大藤本，茎有松而厚的软木塞样栓皮，除去外皮显红色，横断面有梅花状花纹，多小孔，清香。

5. 江苏省所用的海风藤为木通科木通属植物**五叶木通** Akebia quinata (Thunb.) Decne. 的带叶藤茎；四川成都有以同属植物**白木通** Akebia trifoliata (Thunb.) Koidz. var. australis (Diels) Rehd. 的带叶藤茎为海风藤，均属误用。

6. 浙江个别地区以大血藤科大血藤属植物**大血藤** Sargentodoxa cuneata (Oliv.) Rehd. et Wils. 的藤茎或根为海风藤，亦系误用。

689. 海　芋

别名　痕芋头、狼毒（广东）、野芋头、山芋头、大根芋、大虫芋、天芋、天蒙。

来源　为天南星科海芋属植物**海芋** Alocasia macrorrhiza (L.) Schott 的根状茎。

形态特征　多年生肉质高大草本，高可达 5 米。根状茎肉质粗壮，圆柱形，大者长可达 30 厘米，粗达 10 厘米，外皮茶褐色。叶极大；近革质；叶柄粗壮，长 60～90 厘米，下部扩大而抱茎；叶片箭状宽卵形，长 30～90 厘米，宽 20～60 厘米，先端短尖或钝，基部心状箭形，叶缘浅波状，侧脉 9～12 对，上面亮绿色。春末夏初由一叶腋内长出 1～2 个肉穗花序，外为粉绿色呈舟状的佛焰苞所包围；花单性，雌雄同株，无花被，常有臭气。浆果朱红色至紫红色，近球形，密排于肉穗花序上。（图 665）

生境分布　生于山谷疏林下的阴湿处，水沟边或村庄附近肥沃地上。分布于福建、台湾、广西、广东等省区以及江西、湖南、贵州、云南等省的南部。

采集加工　全年可采，剥去外层粗皮，鲜用或切片晒干备用。

化学成分　根状茎含生物碱、甾醇类化合物（无色针晶，熔点 139～141℃）并含有一种刺激性有毒成分皂草毒（sapotoxin，$C_{17}H_{26}O_{10}$），对热和氧化剂不稳定，用石灰水煮可除去，在水、乙醇、氯仿、四氯化碳及石油醚等有机溶剂中均不溶解。此外，尚含有淀粉 10～

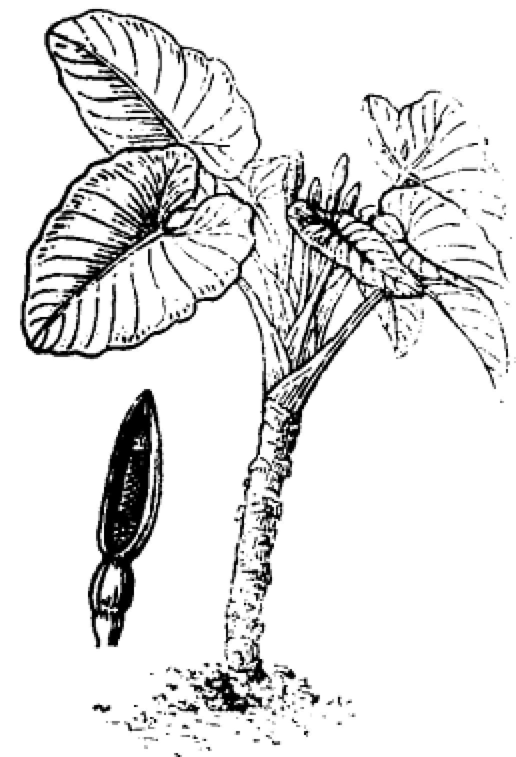


图 665　海芋

17%、草酸钙及钾盐。鲜根状茎含结晶性海芋素（alocasin）。

性味功能　微辛、涩，寒。有毒。清热解毒，消肿。

主治用法　感冒，肺结核，肠伤寒；虫、蛇咬伤，疮疡肿毒。用量 9～15 克，鲜品 30～60 克，久煎后方能内服；外用适量，鲜品捣烂敷患处（不能敷正常皮肤）。

附方　1. 流行性感冒：鲜海芋根状茎 5 公斤，去皮洗净，切成薄片，大米 120 克，食盐 15 克。混合入锅，急火炒至大米成棕黑色，加水 10 公斤，煮沸 2 小时，过滤。预防：每日 1 次，每次服 150 毫升，连服 3 天。治疗：每日 2 次，每次 150 毫升。

2. 肺结核：海芋根状茎干片 500 克，加水 5 公斤，久煎至 1.5 公斤时过滤，再浓缩至 0.5 公斤，加入适量的糖及防腐剂。每次服 10～15 毫升，每日 3 次，小儿酌减。15～30 天为一疗程。

附注　本品有毒。必须用大米共炒至焦黄，久煎（2 小时以上）去毒，方可内服。生用或煎煮时间过短，会引起舌肿麻木，甚者有中枢神经中毒症状。轻症可饮米醋或生姜解毒。

690. 海金沙

别名　金沙藤、左转藤、蛤蟆藤、罗网藤、铁线藤、吐丝草、鼎擦藤、猛古藤。

来源　为海金沙科海金沙属植物**海金沙** Lygodium japonicum (Thunb.) Sweet 的孢子，其全草亦入药。

形态特征　多年生草质藤本，长 1～5 米。根状茎

横走，生黑褐色有节的毛；根须状，黑褐色，坚韧，亦被毛。叶多数，对生于茎上的短枝两侧，二型，纸质，连同叶轴和羽轴有疏短毛；营养叶尖三角形，长宽各10～12厘米，二回羽状，小羽片掌状或3裂，宽3～8毫米，边缘有不整齐的细钝锯齿；孢子叶卵状三角形，长宽各约10～20厘米，多收缩而呈深撕裂状。夏末，小羽片下面边缘生流苏状的孢子囊穗，穗长2～5毫米，黑褐色，孢子表面有小疣。（图666）（彩图482）



图666 海金沙

生境分布 多生于山坡林边、灌丛、草地及溪谷丛林中。分布于我国华东、中南、西南地区及陕西、河南等省区。

采集加工 立秋前后，打下孢子（即海金沙），割下藤叶（金沙藤），去杂质晒干。

化学成分 孢子含脂肪油。藤叶含两种利胆成分反式对-香豆酸（trans p-coumaric acid）、咖啡酸及多种黄酮类化合物。

药理作用 1. 抑菌试验：对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌均有抑制作用。2. 海金沙中分离出的成分对-香豆酸有利胆作用，主要增加胆汁里的水分泌，并不增加胆固醇和胆红素的分泌。

性味功能 甘，寒。清热解毒，利尿。

主治用法 泌尿系结石、感染，肾炎，感冒，气管炎，腮腺炎，流行性乙型脑炎，痢疾，肝炎，乳腺炎。用量：海金沙（孢子）6～9克；海金沙藤（全草）15～30克。

附方 1. 泌尿系结石：海金沙（包）15克，冬葵子、王不留行、牛膝、泽泻、陈皮、石韦各9克，枳壳6克，车前子（包）12克。每日1剂，水煎2次分服。

2. 流行性腮腺炎：海金沙藤30克，水煎服，每日1次。另用木鳖子磨粉，浓茶汁调成糊涂患处，保持湿润。

3. 流行性乙型脑炎：海金沙藤、忍冬藤、菊花、生石膏各30克，瓜子金、钩藤根（或钩）各15克。先煎石膏，后入菊花、钩藤，浓缩至60毫升。轻、中型病例日服1剂，重型则日服2剂（可鼻饲）。首剂足量，退热后减半。维持3～5天。有持续高烧者加七叶一支花嚼服，每日9～15克。并酌情配合西药治疗。

4. 上呼吸道感染，扁桃体炎，肺炎，支气管炎：海金沙藤30克，大青木叶（马鞭草科）15克。加水500毫升，煎至60毫升，每次服20毫升，每日3次，小儿酌减。

附注 **长叶海金沙**（柳叶海金沙）Lygodium flexuosum (L.) Sweet [L. pinnatifidum Sweet] 与海金沙极为相近，主要区别在于本种的小羽片较宽为10～15毫米而且较长，叶缘有小锯齿，生孢子的叶不收缩。用长叶海金沙藤（研粉）20克，凡士林80克。制成软膏外敷，治慢性溃疡病。此种分布于华南、台湾、贵州南部及云南南部。

691. 海 桐 皮

别名 刺桐、山芙蓉、空桐树。

来源 为豆科刺桐属植物**刺桐** Erythrina indica Lam. [E. variegata L. var. orientalis (L.) Merr.] 的树皮或根皮。

形态特征 大乔木，高达20米。树皮灰棕色；枝上有明显叶痕及黑色圆锥形直刺，髓部疏松，颓废部分成空腔。三出复叶互生，常密集枝端；叶柄甚长，可达10余厘米，基部膨大，有一对密槽；小叶片宽卵形或菱状卵形，长10～15厘米，先端钝，基部宽楔形，基脉3条，小叶柄短，上有腺体状小托叶。春季先叶开花，顶生总状花序，密集成对着生的花；花萼长2～3厘米，萼口偏斜；蝶形花冠鲜红色，长6～7厘米，旗瓣倒卵状披针形，稍反曲，长约5.5厘米，翼瓣与龙骨瓣近等长，均短于萼。荚果串珠状，肥厚，长达30厘米，稍弯曲。种子1～8粒，球形，长约1.5厘米，暗红色。（图667）

生境分布 生于山地、村旁，间有栽培。分布于广东、贵州和云南等省。

栽培要点 适宜温暖气候，喜阳光，不耐寒。宜排



图 667　刺桐

水良好的砂质壤土栽培。多用扦插法繁殖，春季可选生长 1 年的嫩枝，截长 8 寸，插于盆中或插床中，约 1 个月生根。第二年春移植。生长期间有红蜘蛛为害，可用农药"1605"加水 4000 倍或 50%乐果乳剂 2000 倍液喷杀。

采集加工　四季都可砍枝或挖根，剥皮晒干备用。

化学成分　树皮含生物碱海杷弗扔（hypaphorine，$C_{14}H_{18}O_2N_2$）、刺桐灵（erythraline，$C_{18}H_{19}O_3N$）、甜菜碱（betaine，$C_5H_{11}O_2N$）、胆碱（choline，$C_5H_{15}O_2N$）。种子含生物碱：刺桐灵、海杷弗扔和安利索文（erysovine，$C_{17}H_{19}O_3N$）。叶含生物碱海杷弗扔、N-去甲东方碱（N-nororientaline）、网状碱（reticuline）、刺桐定（erysodine）、刺桐灵及两种新生物碱刺桐次碱（erythrinin）和刺桐新碱（erybidin），后两种生物碱具有箭毒碱样作用。此外，尚含皂甙。

药理作用　1. 海桐皮所含的生物碱对横纹肌有松弛作用，其特点有：①潜伏期短，作用维持时间比琥珀酰胆碱长，但比筒箭毒短。②松弛程度较弱，肌肉松弛与膈肌麻痹剂量相差较大。③是一种非去极化肌肉松弛剂，可能被新斯的明所拮抗。④与洋金花生物碱合用，在心率与血压两方面可有互相拮抗的作用。2. 对中枢有镇静作用，与硫喷妥钠合用能起协同作用。3. 本品有积蓄作用，毒性主要表现为心肌及心脏传导系统的抑制，大剂量使用可引起明显的心律紊乱及低血压。

性味功能　苦，平。祛风湿，舒筋通络。

主治用法　风湿麻木，腰腿筋骨疼痛，跌打损伤；外用治各种顽癣。用量 9～15 克；外用适量。

附方　1. 风湿骨痛：海桐皮 12 克，千斤拔 15 克，秽草（落马衣）9 克。水煎服。

2. 腰膝疼痛，手足拘挛：海桐皮、熟地黄各 12 克，牡丹皮、牛膝、山萸肉、补骨脂各 9 克，葱白 10 厘米。水煎服。

附注　市售海桐皮异物同名品甚多，常见的有如下数种：

1. 五加科刺楸属植物**刺楸** Kalopanax septemlobus Koidz. [K. pictus (Thunb.) Nakai] 形态描述参阅刺楸项下。四川、江苏、浙江等地以其树皮作丁桐皮入药，广西称鼓丁皮，东北地区称海桐皮。

2. 木棉科木棉属植物**木棉** Bombax malabarica L. [Gossampinus malabarica (L.) Merr.] 形态描述参阅木棉项下。广东以其树皮为海桐皮，亦称丁桐皮。外表灰棕色或红棕色，生有多数椭圆形纵向延长的大形钉包，钉上有层纹，刺尖常脱落，内侧红棕色。气微香，味淡。

3. 芸香科花椒属植物**樗叶花椒** Zanthoxylum ailanthoides Sieb. et Zucc. 和**朵椒** Z. molle Rehd. 二者树皮亦有圆钉，钉端生刺。味麻辣而有窜透性。浙江和福建部分地区以此为丁桐皮。在浙江则称二者为浙桐皮，朵椒在江西亦产。

692. 海　桐　树

别名　山枝条、山枝仁（四川）、山栀茶（贵州）、柞木仁、满山香（广西）。

来源　为海桐科海桐属植物**崖花海桐** Pittosporum illicioides Makino [P. sahnianum Gowda] 和**光叶海桐** P. glabratum Lindl.，以根、叶和种子入药。

形态特征　1. 崖花海桐（崖花子，海金子）　灌木或乔木，高 1～6 米；小枝近轮生，细，无毛。单叶互生，革质，倒卵形至倒披针形，长 5～10 厘米，宽 1.7～3.5 厘米，先端短尖或渐尖，基部楔形，边缘略呈波状，两面光滑无毛。叶柄长 5～10 毫米。初夏开淡黄白色花，通常有花 1～12 朵，排成伞房花序，着生于小枝顶端；花梗长 1～2（～3）厘米；萼片 5，卵形，长约 2.5 毫米；花瓣 5，长 8～10 毫米；雄蕊 5，有时与花瓣近等长，有时长为花瓣之半；子房密生短毛。蒴果近椭圆球形，长约 1.5 厘米，熟时裂为 3 瓣，果皮薄。种子多数，成颗粒状，为不规律的多面体，种皮肉质，有粘性，深红色。（图 668）（彩图 483）

生于山谷或山坡林中，分布于浙江、江苏、安徽、福建、江西、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州等省区。



图 668　崖花海桐

2. 光叶海桐（五牛子、四骨猴王、七姐妹、一朵云）　形态与上种极相似，但子房无毛，果梨形，长达2.5厘米。

生于山坡、溪边处。分布于广东、广西。

采集加工　根全年可采，洗净切片晒干。叶随时可采，可鲜用。11月采果，晒至足干，使果壳脆硬，成棕褐色，放在石臼内用木棒击破果壳，筛取种子；或采集将成熟之开裂果实，加入糠壳共踩，吸收其油汁后，装于箩筐内，放入流水中冲洗，除去糠壳，捞取种子，晒干后即成。

化学成分　光叶海桐根显生物碱、皂甙反应。

性味功能　**根**：苦、辛，温。祛风活络，散瘀止痛。**叶**：解毒，止血。**子**：苦，寒。涩肠固精。

主治用法　**根**：风湿性关节炎，坐骨神经痛，骨折，胃痛，牙痛，高血压，神经衰弱，梦遗滑精。**叶**：外用治毒蛇咬伤，疮疖，外伤出血。**子**：咽痛，肠炎，白带，滑精。用量：根15～30克；子4.5～9克；叶外用适量，捣烂敷患处。

附方　1. 原发性高血压：海桐根皮切细，加白酒至浸没为度，封闭浸泡7天后启用。每服5～15毫升。每日3次。

2. 神经衰弱：海桐根90克，夜交藤、草本水杨梅各60克，五味子、甘草各15克。加水500毫升，煎2次去渣，煎液浓缩至600毫升，加入适量单糖浆即成。成人每服10毫升，每日3次。

3. 咽痛：山枝仁（崖花海桐子）、桔梗、射干、甘草各9克，水煎服。

附注　同属植物**菱叶海桐** Pittosporum truncatum Pritz. 叶菱状倒卵形、窄倒卵形或倒披针形，长2.5～9厘米，宽1.5～4厘米，花序伞形，有多数花，花梗细，长8～15毫米，有短柔毛；子房密生短柔毛。种子亦为暗红色，也称山枝仁。分布于陕西、河南、湖北、四川、贵州等省。

693. 海　浮　石

别名　浮石、浮海石、浮水石。

来源　药材分海浮石和海石花两类。海浮石为火山喷发出的岩浆所形成的石块；海石花为胞孔科动物**脊突苔虫** Costazia aculeata Canu et Bassler 或**瘤苔虫** Costazia costazii Audouin 的干燥骨骼。

形态特征　1. 海浮石　呈不规则的块状，大小不一，一般直径2～7厘米，大者可达20厘米。灰白色或灰黄色，表面粗糙，有多数细小孔道。质硬而脆，易砸碎，断面有多数小孔。体轻，入水不沉。气微，味淡。

主产于广东沿海及山西等地新生代火山喷发岩地区。

2. 海石花　(1) 脊突苔虫：为群体之虫，雌雄同体，常附着于海滨岩礁间，往往呈树枝状。各个体很小，为囊状，口缘有马蹄状的突起，其上生数个触手。消化管屈曲为“U”字形，接于口而通于肛门。虫体死后，其所泌石灰质骨骼残留相集成网状。药材呈珊瑚样不规则块状，略呈扁圆或长圆形，大小不一，直径2～5厘米，灰白色或灰黄色。一面略平坦，另一面多作叉状分枝，中部交织如网状。叉状小枝长3～5毫米，直径约2毫米，先端多折断，少数完整者呈钝圆形。质硬而脆，表面与断面均密具细孔。体轻，入水不沉。气微腥，味微咸。（彩图484）

(2) 瘤苔虫：群体形似肿瘤，淡黄褐色。生活时附着在海藻、贝壳、柳珊瑚、岩石等表面。虫体死后，仅留下骨骼，表面密布的虫室、卵室深深凹下，呈现出多孔结构。药材成不规则块状，直径1～3厘米，多为碎块。珊瑚状分枝短，直径约4毫米。先端钝圆，极少折断，呈灰黄或灰黑色。气微腥，味微咸。（彩图485）

两者均分布于我国南方沿海各地。

采集加工　海浮石：全年可采，通常自海中捞出，拣净杂质，晒干。海石花：夏、秋季自海中捞出，用清水洗去盐质及泥沙，晒干。

化学成分　海浮石：主含氧化硅，其次为氧化铝、氧化钾等。海石花：主含碳酸钙。

性味功能　咸、寒。清肺化痰，软坚散结。

主治用法　肺热咳嗽，痰稠色黄，咯血，支气管炎，

淋巴结结核。用量9～15克。

附方 慢性气管炎：海浮石粉30%，煅海蛤壳粉35%，海蚬壳粉30%，猪胆粉5%。混合均匀，制成0.8克的片剂。每次4片，每日3次，开水送服。

附注 山东小海石为藻类植物珊瑚藻科石枝藻属(Lithothamnium)的几种重度钙化的藻体。通常具发达的分枝，表皮具覆盖细胞、气孔的孢子囊窝，基层和围层相邻藻丝细胞间的融合现象存在。基层由多层细胞组成。此小海石应属海浮石的混乱品种。

694. 海 螵 蛸

别名 乌贼骨、墨鱼骨

来源 为乌贼科乌贼属动物**金乌贼** Sepia esculenta Hoyle、**针乌贼** S. andreana Steenstrup、**无针乌贼** Sepiella maindroni de Rochebrune 或其同属动物的干燥背骨。

药材性状 药材呈长椭圆形而扁平，边缘薄，中间厚。一般长10～20厘米，宽3～8厘米，中部厚0.7～2厘米，背部白色或淡黄色，表面有一层坚而脆的膜，密布小疙瘩状凸起，排列成V字形。腹面洁白，并有与背部相对的V字形层纹。体轻，质松脆，易折断。用手摩擦时有大量白色细粉脱落。微有腥气，味微咸而涩。(图669-1、2、3、4)

产地 我国沿海地区均有分布，主产辽宁、山东、江苏、浙江、福建等地。

采集加工 于4～8月间将漂浮在海边或积于海滩上的乌贼骨捞起，剔除杂质，以淡水漂洗后晒干；或将食用弃去的乌贼骨收集后洗净晒干。

化学成分 金乌贼的背骨含碳酸钙80～85%，甲壳质6～7%，并含少量磷酸钙、氯化钠及镁盐。

药理作用 1.本品的粉剂对大鼠由醋酸所致的慢

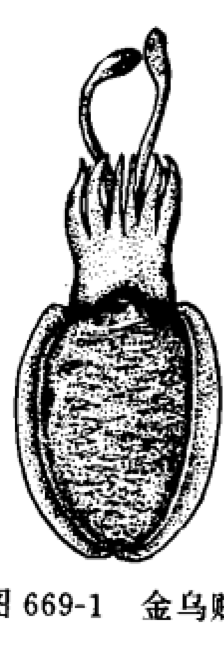


图669-1 金乌贼

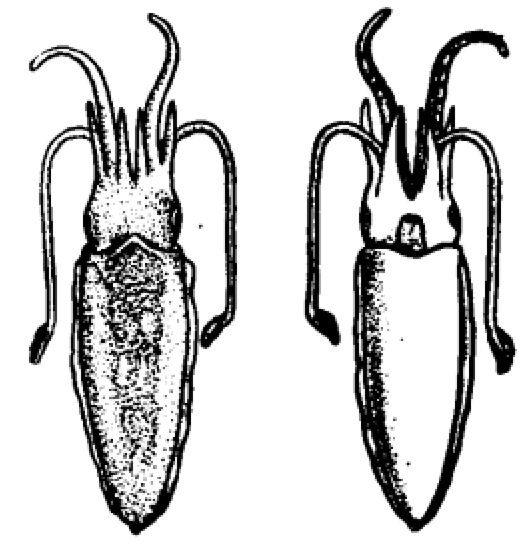


图669-2 针乌贼

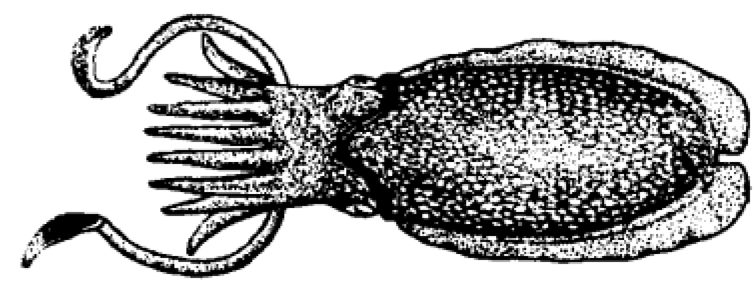


图669-3 无针乌贼

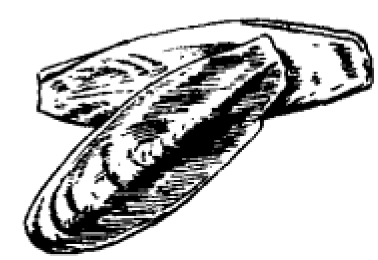


图669-4 药材

性实验性胃溃疡有愈合作用。2.水煎液对^{60}Co照射大鼠有抗辐射作用，能使动物存活率增高。3.乌贼墨干粉在临床上用于子宫出血、消化道出血及肺结核咯血，有一定止血作用。

性味功能 咸、涩，微温。收敛，止血，制酸，止带。

主治用法 胃、十二指肠溃疡病，胃酸过多，胃出血，肺结核咯血，功能性子宫出血，白带；外用治创伤出血，沙眼。用量9～15克；外用适量。

附方 1.胃、十二指肠溃疡，胃酸过多：(1)海螵蛸120克，贝母、甘草各30克，共研细粉，每服3克，每日3次。便秘者不宜服。(2)胃康片，片重0.5克，每服6片，每日3次，饭前温开水送服。

2.胃、十二指肠球部溃疡，胃粘膜脱垂，胃幽门痉挛：海螵蛸粉1500克，延胡索粉500克，枯矾粉2000克，炼蜜800克(制丸剂用1600克)。制成胃药片，每片0.6克，每服5～7片(或制成丸剂，每服6克)，均为每日3～4次。有活动性溃疡者，一般以3个月为一疗程。

3.胃出血：海螵蛸15克，白及18克。共研细粉，每服4.5克，每日3次。

4. 胃、十二指肠溃疡穿孔：海螵蛸粉、白及粉各4.5克，氢氧化铝胶25毫升（成人1次量）。混合搅拌后用冷开水送服，每日3～4次。配合禁食（24小时左右）、胃肠减压、抗菌消炎等措施。

制剂 1. 胃药片（1）原料加工：枯矾粉制备：称取明矾12公斤置搪瓷盘中，在电烘箱中烘烤40～60小时，在220～222℃保持30分钟，使结晶水完全除掉，呈发泡状，取出放冷，磨成细粉，过100目筛即得。延胡索粉制备：将延胡索去砂石，水洗净，晒干或60℃烘干，磨成细粉，过100目筛即得。海螵蛸粉制备：取乌贼骨去壳后，用水洗去泥沙，80℃烘干，磨成细粉，过100目筛即得。（2）制片：取枯矾粉2公斤，海螵蛸粉1.5公斤，延胡索粉0.5公斤，混匀，取出混合粉1/5留搓粒用，余下4/5加90℃炼蜜800克，混匀后搓粒，过20目筛，筛上物分次加入备搓粒用的药粉，再次混合搓粒，过20目筛，直至全部制成颗粒后，于80℃烘干，放冷，加0.5%硬脂酸镁作润滑剂，混匀，压片，每片0.6克。

2. 胃康片：取经加工磨成100目细粉的海螵蛸325克、浙贝母80克、醋制延胡索80克、甘松6克，混匀。另取过80目筛的白及细粉6克，以90%乙醇10毫升湿润，然后加入沸水适量，剧烈振摇，制成2%的白及胶浆，加入细粉中混合制粒，烘干，加入硬脂酸镁，压制1000片。每片0.5克。

附注 乌贼的墨囊据分析含有鲗墨黑素，烤干研粉，用于功能性子宫出血：乌贼墨囊粉，每次1克，早晚各服1次，3～5天为一疗程。

695. 海　藻

来源 为马尾藻科马尾藻属植物**海蒿子** Sargassum confusum C. Ag. 和**羊栖菜** S. fusiforme (Harv.) Setch. 以全草入药。

形态特征 1. 海蒿子　多年生海藻，高7～40厘米，呈树枝状，鲜时暗棕色，干时发黑。主轴由基部分枝，分枝再作1～2次二叉状分枝，小枝上有叶状突起，突起披针形、倒披针形或倒卵形，有中肋，散生多数毛窝斑点，突起腋部生有球形或椭圆形气囊；生殖枝具细条状突起，突起腋部的小枝上着生气囊和囊状生殖器托，托上生有圆柱形的细小孢子囊；主轴基部有扁盘状或短圆锥形的固着器，固着于岩石上。

生于浅海的岩石上。分布于我国沿海各地。（图670-1）（彩图486）

2. 羊栖菜　叶状体为杆棒形的丛生枝，基部有纤维状固着器；叶状体多次稀疏二叉状分枝，小枝先端有时膨大成纺锤形气泡，枝上有疏生柱状突起，突起腋部有纺缍状气囊和丛生的生殖器托。

生于浅海的岩石上。分布于由东北至广东沿海各省。（图670-2）（彩图487）



图670-1　海蒿子



图670-2　羊栖菜

采集加工 夏、秋采割，洗净，晒干备用。

化学成分 羊栖菜含碘、钾、甘露醇、海藻酸及粘液质、粗蛋白等。

药理作用 1. 海藻因含有碘化物，对缺碘所引起

的地方性甲状腺肿有治疗作用，并对甲状腺机能亢进、基础代谢率增高有暂时的抑制作用。2. 海藻中因含有抗血凝物质，而有抗凝血作用，虽经加热此物质亦不被破坏，其抗血凝作用约与肝素相等。3. 羊栖菜的提取物给小鼠皮下给药对小鼠内毒素中毒有不同程度的对抗作用。4. 羊栖菜多糖成分对小鼠 S_{180}肉瘤和 EAC 有抗肿瘤作用，抑瘤率分别为 48.8%和 38.5%。5. 藻酸能使家兔凝血时间延长，2 小时作用达高峰，以后凝血时间逐渐缩短，使凝血酶凝结时间延长。藻酸经胃肠给药还有显著的降血脂作用。

性味功能 咸、寒。消痰，软坚，散结。

主治用法 甲状腺肿大，颈淋巴结结核。用量 6～9 克。不宜与甘草同用。

附方 1. 地方性甲状腺肿：海藻、昆布各等量，研粉水泛为丸。每服 3 克，每日 2 次。40 天为一疗程，两疗程中间停药 20 天。

2. 单纯性甲状腺肿：海藻、昆布、浙贝母、青皮各 9 克，半夏 6 克，海漂石 3 克，水煎服。海藻、昆布各等份研细末，每日 1 次，每次 9 克。

3. 颈淋巴结结核（未溃破）：(1) 海藻、土贝母、香附、夏枯草各 9 克。水煎服。(2) 海藻、海带、海螵蛸、海蛤粉、川芎、昆布各 30 克，木香 9 克。共为细面，炼蜜为丸，每丸 6 克重。每日早晚各服 1 丸，白水送下。孕妇勿服，忌辛辣酒类。

4. 心绞痛：(1) 海藻、昆布各 12 克，桃仁、红花各 9 克，山楂 24 克。水煎服。每日 1 剂。(2) 海藻浸膏：海藻、赤芍各 15 克，延胡索、川楝子各 9 克，黄精 1 两。药物煎后再浓缩加入适量糖制成浸膏，每次 20 毫升，每日 2 次。

附注 同属下列 5 种植物在不同地区也作海藻入药：

1. **三角藻** Sargassum tortile C. Ag. 叶状体大，长达 1 米，叶状突起披针形、倒披针形、倒卵形或条形，先端不膨大成气泡；气囊球形或近球形。分布于辽宁、河北沿海地区。

2. **马尾藻** Sargassum enerve C. Ag. 叶状体长不及 20 厘米，枝三棱形，叶状突起通常披针形，气囊如小豆状。分布于我国由北到南沿海地区。本品含碘、铁、蛋白质、脂肪、糖类及粘液质等。

3. **海黍子** Sargassum muticum (Yendo) Fensholt. 内蒙古、山东、贵州等地作海藻用。海黍子多糖对小鼠腹水型肉瘤 S_{180} 有一定抑瘤作用。但对小鼠腹水型宫颈癌 U_{14}、小鼠腹水型艾氏腹水癌无明显抗瘤作用。

4. **鼠尾藻** Sargassum thunbergii (Mert.) O. Kuntze 甘肃地区作海藻用。

5. **闽粤马尾藻** Sargassum vachellianum Grev. 安徽作海藻用。

696. 宽 筋 藤

别名 松根藤、大接筋藤、舒筋藤、牛挣藤、大松身。

来源 为防己科青牛胆属植物**中华青牛胆** Tinospora sinensis (Lour.) Merr.，以藤茎入药。

形态特征 落叶木质藤本。茎缠绕，有粘液，嫩枝被柔毛，老茎无毛，褐色，有白色突起的皮孔和叶痕，干后表皮皱缩而易分离，断面有菊花纹。叶互生，具长柄；叶片膜质或纸质，宽卵形至心形，长 7～12 厘米，宽 5～10 厘米，先端急尖，基部宽心形，全缘，主脉 5～7 条，在下面凸起，两面均被短毛。春、夏季开花，总状花序腋生，花小，单性，雌雄异株；花黄绿色，花萼近圆形；花瓣近卵形，较萼稍小。核果椭圆形，长约 1 厘米，熟时鲜红色，表面有疣点。(图 671)

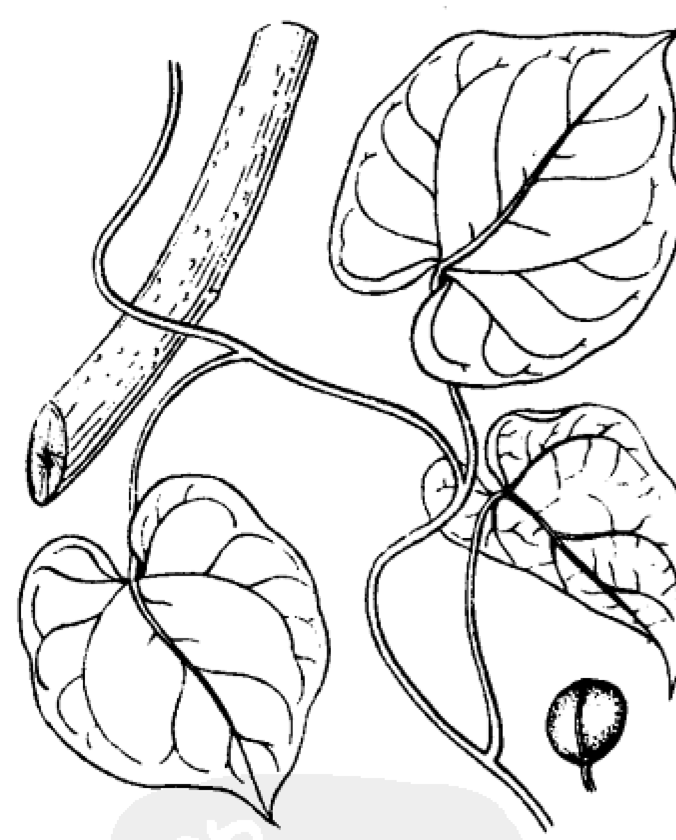


图 671 中华青牛胆

生境分布 生于深山石缝中，灌木丛或疏林下。

采集加工 全年可采，洗净切碎，晒干备用。

性味功能 微苦，凉。舒筋活络，祛风止痛。

主治用法 风湿痹痛，坐骨神经痛，腰肌劳损，跌打损伤。用量 15～30 克。

附方 风湿性关节炎：(1) 宽筋藤 15～30 克，桑枝、地菍、松节各 30 克。水煎服。(2) 宽筋藤、山苍子根、大血藤、骨碎补各 15 克。水煎服。

697. 瓶尔小草

别名 一支箭、一支枪、独叶一支箭、单枪一支箭、一矛一盾、矛盾草、蛇须草。

来源 为瓶尔小草科瓶尔小草属植物**瓶尔小草** Ophioglossum vulgatum L. 或**有梗瓶尔小草** O. pedunculosum Desv.，以全草入药。

形态特征 1. 瓶尔小草 多年生小草本，直立，高12～26厘米。根状茎短，圆柱形，有一簇细长不分枝的肉质根，向四面横走，在先端发生新植物。叶通常单生，总柄长9～22厘米，深埋土中，营养叶从总柄基部以上6～9厘米处生出，卵形或椭圆形，长3～12厘米，宽1～4厘米，先端钝或稍急尖，基部短楔形，下延，无柄，全缘，肉质，网状脉明显，中脉两侧的二次细脉约与中脉平行。孢子囊穗自总柄顶端发出，穗长2.5～3.5厘米，窄条形，顶端有小突尖。孢子囊10～50对，排成2列，无柄，横裂，无盖，孢子球形四面形。(图672-1)(彩图488)

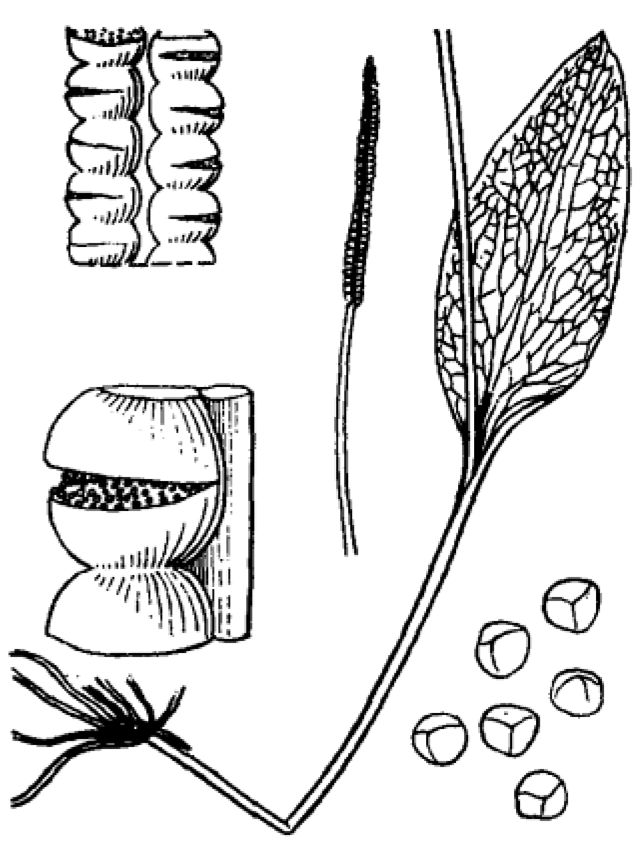


图 672-1 瓶尔小草

生于林下和中山坡灌丛中。分布于长江流域四川省以下各省和陕西、贵州、云南、台湾、西藏及东北各地。

2. 有梗瓶尔小草 与上种的主要区别为常有叶2～3枚，营养叶有柄，长5～10毫米，叶片卵圆形，近基部最宽，宽楔形或圆楔形，略下延，侧脉与中脉不平行。(图672-2)



图 672-2 有梗瓶尔小草

生于林下和山坡灌丛中。分布于西南地区及安徽、江西、台湾、广东等省。

采集加工 夏末秋初采收，洗净，晒干。

性味功能 微甘、酸，凉。清热解毒，消肿止痛。

主治用法 小儿肺炎、脘腹胀痛，毒蛇咬伤，疔疮肿毒；外用治急性结膜炎，角膜云翳，眼睑缘炎。用量9～15克，水煎服或同时外用适量捣烂敷患处。

附方 毒蛇咬伤：瓶尔小草15克，水煎服。另取鲜药适量，捣烂敷患处。也可用干粉3克，分3次服，以酒送服，另取3克调酒，由上而下擦伤口周围，勿擦伤口。

附注 同属植物中下列二种亦同供药用。

1. **狭叶瓶尔小草** Ophioglossum thermale Komar. [O. angustum Maxim.] 叶单生或2～3叶，长2～5厘米，宽3～10毫米，同自根部生出，营养叶披针形、披针状椭圆形或倒披针形，基部窄楔形，近中脉的侧脉与之呈窄锐角的斜交，即近中脉的侧脉与中脉不平行。生于山地草坡或温泉附近。分布于东北及河北、陕西、江苏、江西、湖北、四川、云南等省。

2. **心叶瓶尔小草** Ophioglossum reticulatum L. 营养叶叶片为卵形或卵圆形，长3～4厘米，宽2.6～3.5厘米，先端圆或近于钝头，基部深心形，有短柄，边缘多少呈波状，革质，网状脉明显。分布于陕西、江西、福建、台湾、湖北、四川、贵州、云南、西藏等省区。

698. 拳　参

别名　紫参、草河车、刀剪药、铜罗、虾参、地虾、山虾。

来源　为蓼科蓼属植物**拳参** Polygonum bistorta L. [Bistorta vulgaris Hill] 及**耳叶蓼** P. manshuriense V. Petr. ex Komar. 的根状茎。

形态特征　1. 拳参　多年生草本，高 50～90 厘米。根状茎肥大，弯曲，外皮紫棕色。茎直立，单一，无毛。基生叶有长柄；叶片革质，矩圆状，披针形或窄卵形，长 10～18 厘米，宽 2.5～6 厘米，先端锐尖或窄尖，基部钝圆或截形，有时心形，沿叶柄下延成翼状，边缘外卷，无毛，下面具网脉；托叶鞘膜质，筒状；在茎上部的叶条形或披针形，无柄或抱茎。夏季开淡红色或白色花，穗状花序顶生，小花密集，花梗纤细，苞片显著，花被 5 深裂，裂片椭圆形；雄蕊 8，与花被近等长；花柱 3。瘦果三棱状椭圆形，红棕色，光亮，包于宿存萼内。(图 673-1)(彩图 489)



图 673-1　拳参

生于山野草丛中或林下阴湿处。分布于吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、新疆、山东、江苏、安徽、浙江、福建、河南、湖北、四川及贵州等省区。

2. 耳叶蓼　与拳参相似，其主要区别在于本种的茎具 8～9 节，叶片为薄草质，茎中部以上的叶抱茎，有明显的叶耳，上部叶一般不呈丝状或刺毛状。(图 673-2)



图 673-2　耳叶蓼

生于山坡或湿草地。分布于东北各省。

栽培要点　喜凉爽气候，耐寒又耐干旱。宜选向阳排水良好的砂质壤土或石灰质壤土栽种。种子繁殖，北方 4 月上旬条播，行距 1～1.5 尺，开浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆土 1～3 分，每亩播种量 2～3 两。当苗高 1～2 寸时，按株距 0.5～1 尺间苗，也可用育苗移栽法。分根繁殖，秋季或春季萌芽前，挖出根状茎，每株可分成 2～3 株，按行距 1～1.5 尺，株距 1 尺栽种，覆土，压实。春栽 2～3 周萌芽生长。

采集加工　春秋两季挖取根状茎，去掉茎、叶及须根，洗净，晒干或切片晒干备用。

化学成分　1. 拳参的根状茎含鞣质 18.3%、没食子酸、鞣花酸（即逆没食子酸 ellagic acid，$C_{14}H_6O_8$）、黄酮、羟甲基蒽醌及 β-谷甾醇、抗坏血酸、树酯、还原糖 2.1%、粘液质 2.2%、树胶等。全草含绿原酸、咖啡酸、原儿茶酸以及黄酮甙及微量元素为钡、钴、铜、铁、锰、镍、锶、钛等。2. 耳叶蓼的根状茎含鞣质、树脂、糖类。

药理作用　1. 拳参渗漉液与明胶等制成的制剂，

用于犬和绵羊各种止血实验均有一定的止血效果。2. 本品在体外对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、枯草杆菌、大肠杆菌等均有抗菌作用。

性味功能 苦，微寒。有小毒。清热解毒，凉血止血。

主治用法 肝炎，细菌性痢疾，肠炎，慢性气管炎，痔疮出血，子宫出血；外用治口腔炎，牙龈炎，痈疖肿毒。用量4.5～9克。外用适量煎水含漱，或用醋磨汁搽患处。

附方 1.细菌性痢疾：鲜拳参、鲜蒲公英各12克，鲜黄芩9克，水煎服。小儿酌减。

2. 慢性气管炎：拳参注射液，每次2毫升，每日2次，肌肉注射。10天为一疗程。

制剂 拳参注射液：取拳参1500克，压成碎块，洗净泥沙，再用蒸馏水冲洗2～3次，然后加蒸馏水适量（淹没拳参），煮沸30～40分钟。过滤，残渣再加蒸馏水煎煮两次。合并3次滤液，浓缩至1500毫升。加2倍量乙醇，搅匀后静置12～24小时，滤除沉淀，回收乙醇。如此反复两次。将剩余药液在水浴上浓缩至700～1000毫升，冷却后加入乙醚250毫升，摇匀，静置后分层弃醚，在水浴上将余醚蒸除，再分两次加入药液2倍量的2%明胶溶液。减压过滤除去鞣质后，再加入2倍量乙醇搅匀后静置12～24小时，过滤，进一步滤除过量的明胶和鞣质蛋白。反复两次，回收和蒸发乙醇，加入苯甲醇2%，过滤，分装于500毫升瓶中，5磅压力灭菌30分钟，于冰箱中静置2～3天，加注射用水至1500毫升，过滤，分装于2毫升安瓿中，5磅压力灭菌30分钟。本品按黄酮类含量计算每毫升含2.2～2.5毫克。pH为5.0～5.5。

附注 同属植物中下列数种的根状茎在不同地区也作草河车入药。

1. **珠芽蓼** Polygonum viviparum L. 叶柄上部不具下延的翼。花穗较细，中下部常具珠芽。吉林和内蒙古部分地区以此作草河车。

2. **毛耳叶蓼** Polygonum attenuatum V. Petrov 形似耳叶蓼，但茎通常有6个节，叶下面被有短柔毛。吉林个别地区以此作草河车。

3. **倒根蓼** Polygonum ochotense V. Petrov 形似石生蓼，但植株较矮，叶下面密被短柔毛，基生叶与茎下部叶无凸起的脉端。吉林个别地区以此作草河车。

4. **狐尾蓼** Polygonum alopecuroides Turcz. 茎叶不抱茎，无叶耳；叶为草质，干后常向背卷，茎上部叶常呈丝状或刺毛状。内蒙古部分地区以此作草河车。

5. **球穗蓼**（圆穗蓼）Polygonum sphaerostachyum Meissn. 形态特征参阅本书草血竭附注项下。在西藏地区作拳参入药。

699. 益母草（附：茺蔚子）

别名 益母蒿、益母艾、红花艾、坤草、茺蔚、三角胡麻、四楞子棵。

来源 为唇形科益母草属植物**益母草** Leonurus japonicus Houtt. 〔L. heterophyllus Sweet., L. artemisia (Lour.) S. Y. Hu〕，以全草和果实入药。

形态特征 一或二年生草本，高60～100厘米。茎直立，单一或有分枝，四棱形，微有毛。叶对生，叶形多种：基出叶开花时已枯萎，有长柄，叶片近圆形，直径4～8厘米，缘有5～9浅裂，每裂片有2～3钝齿；中部茎生叶3全裂，裂片近披针形，中央裂片常再3裂，侧片1～2裂；上部叶不裂，条形，两面均被短柔毛。6～8月开花，花多数，在叶腋中集成轮伞；花萼钟形，先端有5个长尖齿；花冠唇形，淡红或紫红色，长9～12毫米，上下唇近等长，花冠外被长绒毛，尤以上唇为多；雄蕊4，二强。小坚果熟时黑褐色，三棱形。（图674）（彩图490）

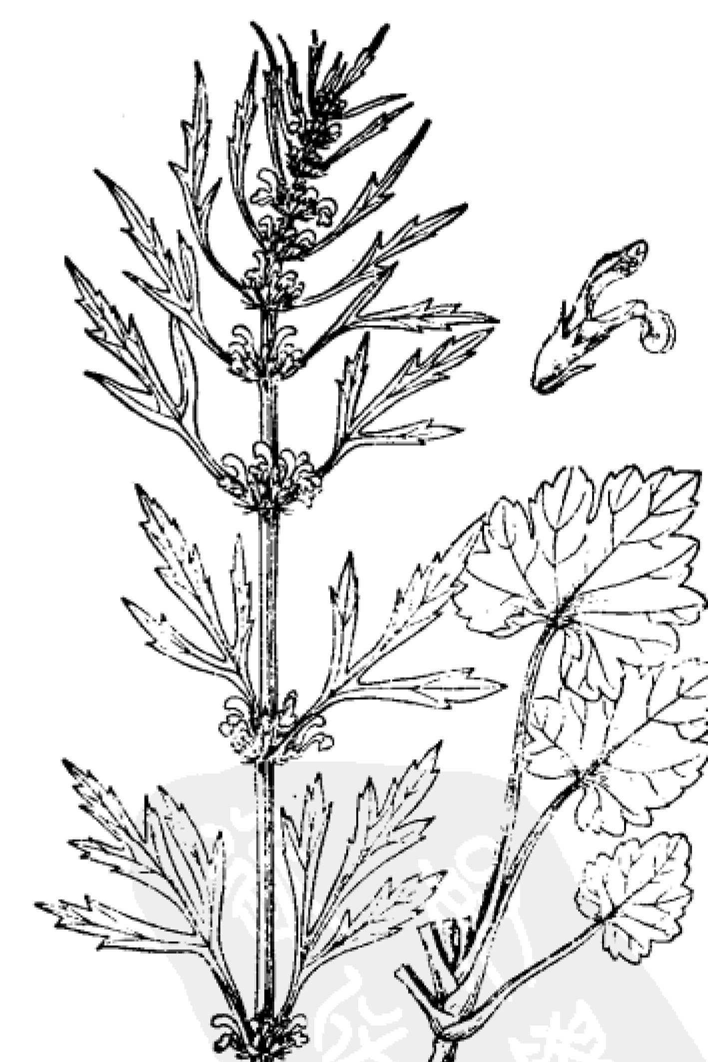


图674 益母草

生境分布 生山野、河滩草丛中及溪边湿润处。广泛分布于全国各地。

栽培要点 喜温暖较湿润环境，一般土地均可栽

种。种子繁殖，3～4月条播，按行距1尺开沟，沟深1寸，播种后覆土2～3分，每亩播种量约1斤，10天左右出苗。幼苗生有4～5片叶时，间苗，株距3～4寸。

采集加工　夏、秋间花开时，割取地上全草，除去杂质，切段，晒干。

化学成分　全草含生物碱，益母草碱（leonurine，$C_{13}H_{21}O_5N_3$）是胍的衍生物约0.01～0.04%，具有收缩子宫的作用。并含水苏碱（stachydrine，$C_7H_{13}O_2N$）、益母草定（leonuridine，$C_6H_{12}O_3N_2$）。

近据文献报导，全草尚含有4-胍基丁醇[4-guanidino butanol-(1)]、4-胍基丁酸（4-guanidino butyric acid）、精氨酸（arginine）、香树精、豆甾醇及谷甾醇。另据报导曾提得5种结晶性物质：益母草碱甲（$C_{20}H_{32}O_{10}N_6$）、益母草碱乙（$C_{14}H_{24}O_7N_4$）及益母草素甲、乙及丙。

益母草碱含量随开花的时间而异。初期仅含微量，7～8月开花期含量为0.01～0.03%，最高可达0.04%。

药理作用　1.本品煎剂和酊剂给家兔灌胃或静脉注射，对家兔离体、在体子宫及子宫瘘管作实验，结果证明均有兴奋子宫的作用。煎剂效力比酊剂强，能使子宫肌的收缩显著增强，其作用与脑垂体后叶激素相似；但效力较弱。2. 益母草碱给家兔作静脉注射，有显著的利尿作用。3. 抑菌试验：益母草水浸剂对常见致病性皮肤真菌均有不同程度抑菌作用。4. 益母草的乙醇提取物可以显著改善异丙肾上腺素性微循环障碍，增加心肌营养血流量，对抗ADP对血小板的聚集，能减少血小板数，抑制血小板功能，抑制内、外凝血功能，促进纤溶活性，对体外血栓形成有所抑制。5. 对狗急性肾功能衰竭能降低尿素氮，增加肾血流量，治疗狗缺血型急性肾功衰初期具有显著效果。6. 益母草水煎剂有一定的抗着床和抗早孕作用。7. 益母草能明显增加冠脉流量，能扩张外周血管，增加血流量和降低血管阻力。8. 对机体的免疫功能有调节作用，对血凝抗体及抗体形成细胞有明显的抑制作用。9. 前益母草素对由ConA活化的T淋巴细胞有较强的促进增殖作用，但对B淋巴细胞增殖无明显促进。

性味功能　苦、辛，微寒。调经活血，祛瘀生新，利尿消肿。

主治用法　月经不调，闭经，产后瘀血腹痛，肾炎浮肿，小便不利，尿血；外用治疮疡肿毒。用量9～30克；外用适量，研粉或鲜品捣烂敷或水煎洗患处。

附方　1. 月经不调，痛经，产后及刮宫后子宫复旧不全：(1) 鲜益母草120克，鸡血藤60克。水煎加红糖服，每日1剂。(2) 益母片：每次5片，每日2～3次。

2. 急性肾炎浮肿：鲜益母草180～240克（干品90～120克，均用全草），加水700毫升，文火煎至300毫升，分2次服，每日1剂。

3. 流产后胎盘残留（加味生化汤）：当归、益母草各15克，川芎、桃仁、红花、炮姜、艾叶各9克，熟地、丹皮各18克。重症每日2剂，轻症每日1剂。

4. 产后腹痛，子宫复旧不良：益母草12克，生蒲黄、川芎各6克，当归、山楂炭各9克。水煎服。

制剂　益母片：取益母草全草粗粉18000克，加水煎煮2次，第1次加12倍水煎煮4小时，第2次加水10倍煎煮2小时，合并煎煮液，过滤，浓缩至稠膏状，加入益母草细粉2000克，及红糖2000克，淀粉150克混匀，70℃烘干，粉碎，用乙醇湿润制粒，烘干，过筛，加0.5%硬脂酸镁，混匀，压片。每片0.5克（含生药1.67克）。

附注　1. **细叶益母草**（大花益母草）Leonurus sibiricus L. 形态近前种，其区别特征为茎上部的叶亦3全裂或深裂。花较大，长15～20毫米，花冠上唇较下唇为长。常生于较贫瘠和干燥处。分布于东北、华北及陕西、甘肃等地。全草含益母草碱（leonurine）、益母草定（leonuridine，$C_6H_{12}O_3N_2$）、茺蔚宁（leonurinine，$C_{10}H_{14}O_3N_2$）、水苏碱等多种生物碱，其他尚含有芦丁（芸香甙）、甾醇、有机酸（月桂酸、亚麻酸、油酸）及维生素A样物质。全草亦作益母草用，功效与前种相同。

2. **突厥益母草** Leonurus turkestanicus V. Krecz. et Kupr. 产新疆北部，本地作益母草使用。

3. 白花益母草应是益母草之开白花者，但现时有些地区所称"白花益母草"，却是混乱品种。

(1) **夏至草** Lagopsis supina (Steph.) IK.-Gal.〔Marrubium incisum Benth.〕茎高15～35厘米，密被微柔毛，常在基部多分枝。叶具长柄，轮廓为圆形，直径1.5～3厘米，三深裂，通常越冬叶远较宽大，上面疏生微柔毛，下面沿脉上有长柔毛，其余部分有腺点。春、夏之交开白花。花冠筒藏于花萼内。夏至苗枯，故亦有白花夏枯草之称，花期与益母草不同，容易识别。

(2) **白龙穿彩**（脓疮草）*Panzeria alaschanica* Kupr. 产内蒙古西南部、陕西、宁夏等地，内蒙古西部地区有作白花益母草使用者。植物形态见本书下册"白龙穿彩"项下。

4. 据报道：紫花益母草中益母草碱高于白花益母草，其含量随着生长期的延长而增强，白花益母草只有微量，而强心益母草则不含益母草碱。

附：茺蔚子

来源　为益母草的果实。

采集加工 秋季果实成熟时，割取全草，晒干，打下果实，筛去杂质即可。

化学成分 含生物碱茺蔚宁（leonurinine，$C_{10}H_{14}O_3N_2$）及脂肪油（约37%）。油中主要成分为油酸及亚麻酸，另含有维生素A样物质。

药理作用 茺蔚子的水浸出液，乙醇-水浸出液和30%乙醇浸出液都有降低麻醉动物血压的作用。

性味功能 辛、甘，微寒。活血调经，清肝明目。

主治用法 目赤肿痛，高血压病，月经不调，产后瘀血腹痛。用量4.5～9克。

附注 有人报导茺蔚子炒熟研粉，一次服30克可引起中毒，服后4～6小时出现胸闷无力，全身酸痛，下肢不能活动等症状。

700. 益　智

别名 益智仁、益智子。

来源 为姜科山姜属植物**益智** Alpinia oxyphylla Miq. 的果实。

形态特征 多年生草本，高1～3米。根状茎密结延生。茎直立、丛生。叶二列互生；具短柄；叶片窄披针形，长25～35厘米，宽3～6厘米，先端尾尖，基部阔楔形，边缘具细锯齿，两面无毛；叶舌膜质，2裂，长1～1.5厘米，有毛。春、夏季开花，圆锥花序顶生，花蕾时包藏于鞘状的苞片内；花序轴被棕色毛，开花时稍弯曲；小花梗极短，长1～2毫米；小苞片膜质；花萼筒状，外被短柔毛；花冠管长8～10毫米，裂片3，后面一片稍大，先端稍呈兜状，外被短毛，唇瓣倒卵形，长2厘米，粉白色带红色脉纹，边缘皱波状；退化雄蕊锥状，发育雄蕊1枚，花丝线形，长1.2厘米。蒴果椭圆形，直径约1厘米，果皮有明显的脉纹。（图675）（彩图491）

生境分布 生于阴湿的密林或疏林下。分布于海南省和阳江、雷州半岛地区。

栽培要点 喜温暖、湿润环境，耐荫蔽。宜选疏松、肥沃和排水良好的砂质壤土种植。分株繁殖，于6～8月挖出根状茎，分开穴栽，行株距3×3尺，每穴栽苗4～5株，覆土约2寸。生长期间可锄草二次，但开花和结果期间不宜除草，以免伤根。

采集加工 野生品于4～5月，栽培品于栽植2～3年5～6月，当果实呈褐色、果皮茸毛减少时采收，去果柄，晒干。

化学成分 含挥发油约0.7%，油中主要成分为桉油精（cineole）占55%，姜烯（zingiberene）、姜醇（zingiberol）等倍半萜类。



图675　益智

药理作用 1. 益智水提物对小鼠腹腔肉瘤180有中等程度的抑制活性。2. 其水提物和乙醇提取物可抑制组胺或氯化钡引起的豚鼠回肠收缩。3. 其甲醇提取物有抑制前列腺素酶的活性。4. 益智甲醇提取物有增强豚鼠左心房收缩力的活性，可降低钠、钾三磷酸腺苷酶的活性。5. 可拮抗钙的作用，并引起血管舒张。益智醇能明显抑制由氯化钾引起的大动脉收缩。

性味功能 辛，温。温脾，固肾，止泻，摄唾涎，缩小便。

主治用法 腹痛，泄泻，多唾，遗精，遗尿，尿频。用量3～9克。

附方　1. 腹痛泄泻、多唾：益智仁、白术、党参、茯苓各9克，木香6克。水煎服。

2. 遗尿：（1）益智仁、桑螵蛸各9克。水煎服。（2）益智仁、乌药各9克。水煎服。

701. 粉 防 己

别名 防己、粉寸己、汉防己、土防己（浙江）、石蟾蜍、蟾蜍薯、倒地拱、白木香、猪大肠。

来源 为防己科千金藤属植物**粉防己** Stephania tetrandra S. Moore 的根。

形态特征 多年生草质藤本，长达数米。根圆柱状而弯曲，形如猪大肠，直径3.5～5厘米，外皮淡棕色

或棕褐色，有横长皮孔及裂纹，断面有菊花状的“蜘蛛网纹”。茎柔软，具扭曲的纵条纹，无毛，嫩苗通常紫红色。叶互生，叶柄盾状着生，叶片宽三角状卵形，长3～6.5厘米，宽5～7厘米，先端钝，有小突尖，基部楔形或略呈心形，全缘，下面粉绿色，两面均被柔毛。春、夏开黄白色小花，单性，雌雄异株，假总状花序腋生，分枝为小头状聚伞花序；萼片4，被毛；花瓣4，倒卵形；雄花含雄蕊4，花丝合生成柱状，花药近圆形；雌花无退化雄蕊，心皮1，花柱3；核果球形，熟时红色；内果皮骨质，背部隆起，有小瘤状突起及横槽纹。(图676)(彩图492)



图676 粉防己

生境分布 生于丘陵地带的草丛及灌木林中或路旁、沟边、篱边荆棘丛间，以石灰岩山地生长较多。我国南方大部分地区有分布，主产于浙江、安徽、湖北、江西等省。

采集加工 四季可采，以秋季白露采为好，洗净泥土，切段，粗根对半切开，晒干备用或鲜用。

化学成分 块根含多种生物碱。总量可达2.3%，其中主要为粉防己碱（汉防己甲素 tetrandrine），含量约1%；去甲基粉防己碱（汉防己乙素 fangchinoline），含量约0.5%；轮环藤酚碱（cyclanoline），约含0.2%；此外，尚含氧化防己碱（oxofangchirine），防己菲碱（stephanthrine）和小檗胺等。

粉防己碱在碱性条件下与碘甲烷或溴甲烷反应生成季胺盐，名为“汉肌松”，具肌肉松弛作用。

药理作用 1. 镇痛作用：小剂量粉防己碱、去甲基粉防己碱、粉防己流浸膏及粉防己煎剂均有镇痛作用。较大剂量粉防己碱能加强硝酸士的宁的毒性作用，并能缩短戊巴比妥钠的催眠时间，因此，大剂量粉防己制剂的镇痛作用减弱，可能与中枢兴奋作用占优势有关。2. 粉防己碱小量（1：40万～1：10万浓度）使离体蟾蜍心脏收缩力增强，振幅加大。1：1万的浓度对心肌微有抑制作用，能使心搏变慢，并能扩张周围血管，使血压降低，同时使局部血液及淋巴液循环通畅，使炎性病变易于恢复，故亦有消炎作用。3. 对肾脏小剂量有刺激作用，使尿量增加，大剂量抑制，使尿量减少。4. 松弛骨骼肌的作用：小鼠腹腔注射粉防己总碱25毫克/公斤，可使其下肢肌肉松弛。5. 粉防己碱对家兔的人工发热有解热作用。6. 粉防己碱在体外及体内均有抗阿米巴原虫的作用。7. 粉防己碱具有轻度的抗过敏性休克作用，但无抗组织胺休克作用；经兔毛细血管“台酚蓝”通透性的实验以及对大鼠肠系膜巨大细胞的影响，证明其有引起组织胺释放的作用。8. 抑菌试验：本品对志贺氏痢疾杆菌有较强的抑制作用。对羊毛状小芽胞癣菌有抑制作用。9. 粉防己碱对ADP或胶原诱导的大鼠血小板聚集有明显对抗作用；明显抑制家兔血小板粘附功能及家兔血栓形成。对大鼠凝血酶、凝血时间及血浆凝固时间无显著性影响。10. 粉防己碱能显著减慢窦性心律，延长P-P间期，对窦房结传导功能和自律功能有明显的抑制作用。11. 粉防己碱有降压作用，降压时家兔脑部各区域血流量不变，扩张冠脉，明显增加心肌血流，降低肾血流量，对肝动脉血流无影响，使门脉系统血流下降。12. 粉防己碱和去甲粉防己碱对大鼠甲醛性关节炎有不同程度的消炎作用。13. 粉防己碱对在体兔肠有兴奋作用，低浓度对离体豚鼠支气管平滑肌产生轻度舒张，而高浓度使之收缩。14. 粉防己碱有抗肿瘤作用，对Hela细胞有明显的抑制作用，对艾氏腹水瘤等瘤株有抑瘤作用。15. 粉防己碱对实验性矽肺具有抑制肺纤维化作用。16. 粉防己碱能抑制天花粉诱导的大鼠腹腔肥大细胞脱颗粒，肥大细胞组胺释放，以及肥大细胞 Ca^{2+} 内流。17. 粉防己碱对肝外门静脉主干狭窄法造成的猪急性门脉高压模型，有降低门脉高压的作用。18. 粉防己碱可抑制离体兔输卵管峡部肌自发性收缩且对抗去氧肾上腺素所致的收缩；可拮抗去氧肾上腺素诱发的兔输卵管腔内压的升高和延缓兔卵运行，拮抗小剂量环戊烷丙酸雌二醇加速卵运行的作用。19. 汉防己甲素20mg/kg、50mg/kg、100mg/kg给小鼠腹腔注射，连续用药一周，可使小鼠血液淋巴细胞微核率明显高于对照组。20. 粉防己甲素和乙素对L7712和 S_{180} 细胞DNA和RNA合

成均有很强的抑制作用，而对蛋白质合成的抑制作用较弱。21. 粉防己碱对天花粉引起的被动、主动皮肤过敏反应有一定的抑制作用。对组胺、乙酰胆碱引起的豚鼠哮喘、豚鼠离体回肠平滑肌的痉挛性收缩具有抑制作用，对5-羟色胺增加大鼠皮肤血管通透性也有抑制作用。22. 粉防己碱对大鼠肝、肾和肾上腺有毒性作用。用20mg/kg/日，连续给药21天，大部分实验动物的肝、肾和肾上腺均出现不同程度的实质细胞变性、坏死乃至灶状坏死和继发性炎性细胞反应。

性味功能 苦、辛，寒。利水消肿，祛风除湿，行气止痛。

主治用法 水肿，小便不利，风湿性关节炎，高血压病；外用治毒蛇咬伤，痈疖肿毒。用量4.5～9克；外用适量，鲜根捣烂敷患处。

附方 1. 四肢浮肿：粉防己、黄芪、白术各9克，炙甘草3克。水煎服。

2. 各种神经痛：粉防己2～3克，苯海拉明25毫克，1次服，每日2～3次。

附注：1. 防己自古以来分为汉防己和木防己两大类，一般习惯所称的汉防己实际上是防己科的粉防己，而不是马兜铃科的**汉中防己** Aristolochia heterophylla Hemsl.，商品木防己则为马兜铃科的广防己（参阅本书广防己项下）和汉中防己，有时也包括防己科的木防己（参阅本书木防己项下）。现时中医应用防己的经验是：汉防己偏于利湿而走里，可利小便以消肿；木防己偏于祛风而走外，用祛风湿以止痛。

2. 防已科千金藤属植物中除粉防己外，尚有下列数种在不同地区也以其根作防己用。

（1）**千金藤** Stephania japonica (Thunb.) Miers 形态特征参阅本书千金藤项下。其根亦为圆柱状，形似粉防己而细，但其较粗者，在浙江、福建一带也作粉防己用。

（2）**圆叶千金藤** Stephania rotunda Lour. 根圆锥状，木质。分布于两广和西藏地区。西藏以之作防己入药。

此外，**雅致千金藤** Stephania elegans Hook. f. et Thoms. 在西藏也有作防己入药者。

3. 各地以防己科植物的根充防己用的，除前述品种以外，尚有**青藤** Sinomenium acutum (Thunb.) Rehd. et. Wils.（河南、四川）、**毛防己** S. acutum (Thunb.) Rehd. et Wils. var. cinereum (Diels) Rehd. et Wils.（河南）、**秤钩风**（湘防己）Diploclisia affinis (Oliv.) Diels〔D. chinensis Merr.〕（湖南）等。

702. 粉条儿菜

别名 肺筋草、小肺筋草（四川）、金线吊白米、蛆儿草、蛆芽草。

来源 为百合科肺筋草（粉条儿菜）属植物**肺筋草** Aletris spicata (Thunb.) Franch.，以根及全草入药。

形态特征 多年生草本。根状茎短，须根细长，其上生有多数细块根，色白似蛆，又像"白米"，因而有金线吊白米及蛆儿草等别名。叶自根部丛生，窄条形，长15～20厘米，宽3～4毫米，先端渐尖，淡绿色。夏季开花，花葶从叶丛中生出，直立，高35～60厘米，上部密生短毛，稍具棱角。5月开花，花疏生于总状花序上，近无梗；花被短筒状，上端6裂，裂至1/3处，裂片条状披针形，黄绿色或先端略带粉红色，外部密生短腺毛；雄蕊6；子房上位，3室。蒴果倒卵状椭圆形，顶端有宿存花被。（图677）



图677 肺筋草

生境分布 喜生于阳光充足的空旷草地上或山坡、灌丛边缘。分布于自甘肃南延至华东和西南各省。

采集加工 四季采全草，洗净晒干备用或鲜用；夏、秋挖根，洗净晒干。

化学成分 根含皂甙，水解后产生异娜草甙元(isonarthogenin)为25D-螺甾-5-烯-3β,27-二醇及薯蓣皂甙元。

性味功能 甘，平。润肺止咳，养心安神，消积驱蛔。

主治用法 支气管炎，百日咳，神经官能症，小儿疳积，蛔虫病，腮腺炎。用量9～30克。

附方 1. 慢性气管炎：鲜粉条儿菜根60克（干品15克），洗净后，加水200毫升，先用武火煮开，后用

文火煎熬，浓缩至100毫升。每日2次，每次50毫升，分早、晚温服。10天为一疗程。

2. 支气管哮喘：粉条儿菜、枇杷叶各30克，水煎服，早晚各1剂。

3. 流行性腮腺炎：粉条儿菜鲜根15～30克，水煎分2次服。小儿用根汁煮鸡蛋，只吃鸡蛋即可。

4. 神经官能症：粉条儿菜全草、何首乌各4.5公斤，桑椹子2.25公斤。用水60000毫升，熬至15000毫升，过滤，加防腐剂适量，瓶装备用。每服80毫升，每日2次。

703. 索 骨 丹

别名 水五龙、慕荷、牛角七、红骡子、鬼灯檠、山藕、作合山、红药子、黄药子（陕西）。

来源 为虎耳草科鬼灯檠属植物**老蛇盘** Rodgersia aesculifolia Batal.，以根状茎入药。

形态特征 多年生草本，高可达1米。根状茎粗壮，横生，径达3厘米，干后断面呈肉红色。茎直立，无毛，基部具枯萎的干膜质叶鞘。基生叶1，有长叶柄；茎生叶约2，均为掌状复叶；小叶3～7片，无小叶柄，小叶片倒卵状楔形，长8～27（～38）厘米，宽3～9（～15）厘米，先端短渐尖或急尖，基部楔形，边缘有不整齐的重锯齿，上面无毛，下面沿脉生短柔毛。秋季开绿白色小花，为顶生多枝密集的大圆锥花序，花序梗及花梗均密被细绒毛。花萼裂片5，宽卵形，宿存；无花瓣；雄蕊10，稍长于萼片，心皮2，下部合生，花柱2。蒴果卵形，具喙，2室。种子多数。（图678）（彩图493）

生境分布 生于山谷、山坡林下阴湿处或路旁草丛中。分布于陕西、甘肃、宁夏、河南、湖北、四川、云南及西藏等省区。

采集加工 秋季采挖，除去茎叶及须根，洗净、切片、晒干备用。

化学成分 根状茎含岩白菜素（bergenin）3.0～4.1%（提取粗结晶）。鲜品含淀粉18%，糖类20.1%，干品含淀粉42.5～51.5%，糖类47.5%。叶含鞣质。根状茎除含淀粉外，并含鞣质9.98%和多种甙类（黄酮甙、蒽醌甙、强心甙等）。

另据报道，本品含鬼灯檠素和鬼灯檠新内酯、鬼灯檠酯、紫丁香酸、熊果甙、棓酸等。

药理作用 1. 本品对标准株腺病毒27个型，肠病毒33个型，流行株腺病毒10个型，单纯疱疹等89株病毒有广谱性的抗病毒作用。对479号腺病毒等7种有代表性病毒株都有较高的抑制作用。2. 本品用酸水



图678 老蛇盘

解提取，对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、大肠杆菌、福氏痢疾杆菌均有抑制作用。3. 临床治疗子宫脱垂，外敷索骨丹软膏（709软膏），疗效好。

性味功能 苦、涩，平。有小毒。凉血止血，消肿解毒。

主治用法 甲状腺肿，咽喉肿痛，衄血，吐血，咯血，崩漏，腹泻，痢疾，便血；外用治外伤出血，子宫脱垂。用量6～15克；外用适量，捣烂敷或煎水洗患处。

附方 腹泻，痢疾：鬼灯檠根茎片，每服3～4片，小儿1～2片，每日3次，饭后服。

制剂 索骨丹（鬼灯檠）片：取鬼灯檠根茎切片，第1次加6倍量水煮沸2小时，过滤；第2次加4倍量水煮沸2小时，过滤；第3次加3倍量水煮沸2小时，过滤；合并3次滤液，80℃浓缩成浸膏，加原生药细粉（浸膏：细粉＝2：1）混匀，再加适量糖浆，趁热制粒，干燥，加1%硬脂酸镁拌匀，压片。

704. 盐 肤 木

别名 盐霜柏、盐酸木、敷烟树、蒲连盐、老公担盐、五倍子树。

来源 为漆树科漆树属植物**盐肤木** Rhus chinensis Mill.［R. semialata Murr.］，以根、叶入药。

形态特征 落叶灌木或小乔木，高2～10米。树皮

灰褐色，有赤褐色斑点。小枝黄褐色，有无数的皮孔及三角形叶痕。单数羽状复叶互生，总叶柄基部膨大，叶轴与总叶柄有显著的窄翅；小叶7～13片，无柄，卵状椭圆形或长卵形，长5～14厘米，宽2.5～9厘米，先端急尖，基部圆或楔形，边缘具圆粗锯齿，上面绿色，下面绿灰色，具棕褐色柔毛。秋季开黄白色小花，圆锥花序顶生，杂性同株，雄花较两性花为小；萼片与花瓣均5～6。核果扁圆形，橙红色，表面密生灰白色细短毛，有宿存花柱。（图679）（彩图494）



图679　盐肤木

生境分布　除青海、新疆外，遍布全国各省区。

栽培要点　喜温暖气候，不耐严寒。对土壤要求不严，砂质壤土或粘壤土均可栽培。春季或秋季开沟条播，覆土5～6分，如温度18～22℃，有足够湿度，半个月左右出苗，苗出齐后，应适当间苗。培育1～2年后，春季或秋季移栽。

采集加工　根全年可采，夏、秋季采叶，晒干。

化学成分　初步分析显黄酮甙、酚性物质、鞣质、脂肪油及树脂类化合物反应。

性味功能　酸、咸，寒。清热解毒，散瘀止血。

主治用法　根：感冒发热，支气管炎，咳嗽咯血，肠炎，痢疾，痔疮出血；根、叶外用治跌打损伤，毒蛇咬伤，漆疮。用量15～60克；外用适量，鲜叶捣敷或煎水洗患处。

附方　1. 痔疮：盐肤木根60克，凤尾草30克。水煎服，每日2剂。体虚者加猪瘦肉30克同煮。

2. 慢性支气管炎：盐肤木30克，枇杷叶、金沸草、胡颓子各9克，鼠曲草4.5克。每日1剂，水煎分2次服。连服10～12天。

3. 漆疮：盐肤木叶适量，煎水熏洗患处。

附注　**滨盐肤木** Rhus chinensis Mill. var. roxburghii (DC.) Rehd. 与前种的区别点为叶轴及叶柄无翅或有窄翅，小叶近无柄，基部稍偏斜，两面均有毛。分布于福建、台湾、广西、广东等省区。亦供药用，功效相似。

滨盐肤木皮显酚类（包括鞣质）、三萜、有机酸反应。叶显黄酮甙、三萜、鞣质反应。

705. 桦　树　皮

别名　白桦、桦树、桦木、粉桦、桦皮树。

来源　为桦木科桦木属植物**白桦** Betula platyphylla Suk. 的柔软树皮。

形态特征　落叶乔木，高15～20米。树皮白色，不剥裂；嫩枝红褐色，有腺点。单叶互生，宽卵形或三角状卵形，长3～9厘米，宽2～6厘米，先端渐尖，有时呈短尾状，基部微圆至宽楔形，边缘有不规则的重锯齿，上面深绿色，下面色浅，两面均无毛，或在基部稍有短毛。4～5月开花，花单性，雌雄同株，柔荑花序；雄花3朵聚生于每一鳞片内；雌花生于枝顶。果穗长圆柱状，果苞长3～7毫米，中裂片三角形，侧裂片通常开展至向下弯，翅果窄椭圆形，膜质翅与果等宽或较果稍宽。（图680）（彩图495、496）



图680　白桦

生境分布 生于林区湿润处。分布于东北、西北和西南各省区。

采集加工 春季剥下柔软树皮，或在已采伐的树上剥取，切丝，晒干备用。

化学成分 树皮含酚甙-桦木甙（betuloside，$C_{16}H_{24}O_7$）及三萜类物质-桦木素（betulin，$C_{30}H_{50}O_2$）。

药理作用 1. 抑菌试验：本品煎剂对肺炎双球菌、卡他球菌、甲型链球菌有抑制作用。2. 镇咳：用氨雾引咳法，桦树皮的水、甲醇、酸性乙醇的提取物对小鼠有镇咳作用。3. 祛痰：用小鼠酚红法，桦树皮的水提取物、乙醇处理的水提取物、甲醇提取物均有明显的祛痰效果。4. 平喘：乙醇处理的桦树皮水提取物有一定的平喘作用。

性味功能 苦，平。清热利湿，解毒。

主治用法 急性扁桃体炎，支气管炎，肺炎，肠炎，痢疾，肝炎，尿少色黄，急性乳腺炎；外用治烧烫伤，痈疖肿毒。用量9～15克；外用适量，研末调敷。

附方 1. 急性肠炎：桦树皮9～12克，水煎服。也可将桦树皮烧炭，研粉，每服1～1.5克，每日2～3次。

2. 急性乳腺炎，急性扁桃体炎，肺炎，痈肿：桦树皮（内皮为好）500克，加水1000毫升，用铝锅煎至500毫升，加糖适量，每服25毫升，每日2次。

3. 慢性气管炎：桦树皮30克，水煎分2次服，每日1剂。10天为1个疗程，连服2个疗程。个别患者有口干、恶心等副作用。

附注 同属植物中下列2种的树皮，在不同地区也与桦树皮同等入药：

1. **东北白桦** Betula mandshurica Nakai，形态与前种相似，其区别点为树皮可以层层剥离。叶向基部渐窄成楔形。果穗长而窄。分布于东北地区。

2. **新疆白桦** Betula pendula Roth [B. verrucosa Ehrh.]，其枝条常下垂，翅果倒卵形，长约2毫米，膜质翅较果宽2倍。分布于新疆。

3. 白桦树叶（完全成熟的或黄叶子）均有利尿作用。很幼小的叶或芽状突起，其中含皂甙，仅有溶血作用，而无利尿作用。

706. 桃 儿 七

别名 桃耳七、小叶莲、鸡素苔、铜筷子、鹅木塞、蒿果。

来源 为小檗科桃儿七属植物**桃儿七** Sinopodophyllum emodii（Wall.）Ying〔Podophyllum emodi Wall. ex Royle，P. emodi var. chinense Sprague〕，以根及根状茎入药。

形态特征 多年生草本，高25～30厘米。根状茎生有多数红褐色或淡褐色马尾状的根。茎直立，中空，不分枝，基部有叶状膜质鞘，上部有2～3叶，具长柄；叶片心形，直径约为25厘米，3或5深裂几达基部，裂片再3（2）裂达近中部，小裂片先端渐尖，叶下面有白色长软毛。夏季开花，花单生，先叶开放，萼片早萎；花瓣6，开张，倒卵形，淡粉红色，边缘波状，外轮的长3～4.5厘米，宽2.5～3厘米，内轮3片较小；雄蕊6，花丝向内弯，花药窄矩圆形；花柱短。浆果卵圆形，红色；种子多数，黑色。（图681）



图681 桃儿七

生境分布 生于山林下阴湿地方。分布于陕西、甘肃、青海、四川、云南和西藏等省区。

采集加工 秋季采挖，洗净，晒干。

化学成分 含木脂素类、黄酮类以及皂甙、多糖和鞣质等成分。木脂素类成分主要为鬼臼脂素（podophyllotoxin）。此外，尚有去甲鬼臼脂素（demethyl-podophyllotoxin）、锡金鬼臼脂素（sikkimotoxin）、去甲去氧鬼臼脂素（demethyldeoxypodophyllotoxin）、去氧鬼臼脂素（deoxypodophyllotoxin），还含有山荷叶素（diphyllin）和木脂素甙等。所含黄酮类成分主要为槲皮素和山柰酚（kaempferol）及其甙类等。

药理作用 1. 抗癌作用：鬼臼脂素对小鼠和大鼠的多种肿瘤模型有抑制作用，包括急性白血病、转移淋巴瘤、局部淋巴瘤、腺瘤和黑色素瘤等，此外对KB细胞也有抑制作用。鬼臼脂素含有独特的反式内酯环的结构，主要阻止细胞分裂前期（G_2期）或从G_2期进入

分裂期的过程，属于细胞周期特异性药物。2. 本品所含的槲皮素和山柰酚对镇咳、祛痰有一定效果，临床用于治疗慢性气管炎。3. 鬼臼脂素毒性较大，能刺激小肠，引起大量水泻并伴有腹痛乃至出现血便，甚至导致严重衰竭性虚脱。鬼臼脂素注射给药首先表现出中枢神经系统刺激作用。小鼠腹腔注射半数致死量为30～35mg/kg。

由于鬼臼毒素类成分有抗癌作用，故本品可用作提取此类成分的原料。

性味功能 苦，温。祛风除湿，止咳止痛，活血解毒。

主治用法 风湿关节疼痛，跌打损伤，心胃痛，风寒咳嗽，月经不调，解铁棒锤中毒。用量3～6克，水煎或泡酒服。

附注 在甘肃、海南、香港地区曾先后发现以本品之根与根茎冒充中药龙胆或威灵仙入药，因而发生中毒现象，不可不辨。

707. 桃仁（附：桃树根、茎、树皮、桃叶、桃花、桃奴、桃树胶）

来源 为蔷薇科樱桃属植物桃 Prunus persica (L.) Batsch. 的种子。

形态特征 落叶小乔木，高4～8米。树冠半圆形，树皮暗红紫色，皮孔横裂。单叶互生，在短枝上密集而呈簇生状，叶柄长约1厘米，无毛，有腺点，基部有托叶1对，托叶条形，具篦状裂缘；叶片椭圆状披针形，长8～15厘米，先端尖，边缘有细密锯齿，两面无毛或下面脉腋间有髯毛。春季先叶开花，1朵侧生，花梗甚短；花直径3～4厘米，花萼被短柔毛，萼筒钟状，花瓣5，粉红色，倒卵状椭圆形，长近2厘米，先端浑圆；雄蕊多数，离生，短于花瓣。核果肉质多汁，宽卵状球形，直径5～7厘米，有沟，密被短柔毛；核坚木质，具网状凹纹。种子扁卵状心形，长约1厘米，浅棕色。（图682）（彩图497、498）

生境分布 全国普遍栽培。

采集加工 夏、秋摘取成熟果实，打碎果核，取出种子，晒干。

炮制 将原药材拣净杂质，用沸水煮至种皮微皱时捞出，用凉水浸泡后搓去皮，晒干簸净即可。

目前有些地区使用桃仁不用水煮，不去种皮，处方写桃仁，即投带皮桃仁碾碎的颗粒。

化学成分 桃仁含苦杏仁甙（amygdalin，$C_{20}H_{27}O_{11}N$）微量和苦杏仁酶、尿囊素酶（allantoinase）、乳糖酶、维生素B_1及多量脂肪油。果肉含桃甙（persico-



图682 桃

side，$C_{22}H_{24}O_{11}$）、柚素（naringenin，$C_{15}H_{12}O_5$）、儿茶精（catechin）、奎宁酸（$C_7H_{12}O_6$）、番茄红（lycopene，$C_{40}H_{56}$）、胡萝卜素。

药理作用 1. 桃仁醇提取物有显著的抑制血凝作用。2. 桃仁含苦杏仁甙，能分离出氢氰酸；氢氰酸对呼吸中枢呈镇静作用，因此有止咳的功效。3. 桃仁含大量脂肪油故有润肠之效。4. 桃仁煎剂对离体蛙心呈抑制，并有短暂的降压作用。5. 桃仁的总蛋白组分静脉注射对小鼠由二甲苯所致的小鼠耳部急性炎症有明显的抑制作用。

性味功能 苦、甘，平。活血行瘀，润燥滑肠。

主治用法 痛经，闭经，跌打损伤，瘀血肿痛，肠燥便秘。用量4.5～9克。

附方 1. 血滞经闭：桃仁、红花各9克，丹参15克，牛膝12克。水煎服。

2. 产后恶露不尽：桃仁4.5克，红花6克，丹参、益母草各12克，川芎3克，赤芍9克。水煎服。

3. 跌打损伤：桃仁、柴胡、红花各9克，丹参15克，天花粉12克。水煎服。

4. 大便秘结：桃仁9克，火麻仁15克，郁李仁12克。水煎服。

附注 同属植物中下列2种的种仁亦同供药用。

1. **山桃**（野桃）Prunus davidiana (Carr.) Franch. 与桃的主要区别是叶片卵状披针形，长6～10厘米，宽2～4厘米；花萼无毛，雄蕊约与花瓣等长。果实较小，果肉干燥。种子呈类卵圆形，较小而肥厚，边缘不薄，

种皮红棕色或黄棕色，表面颗粒状突起较粗而密。分布于河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、山东、河南、四川、云南、贵州等省区。其种子与桃仁同等入药。

2. **藏桃** Prunus mira Koehne 在西藏地区亦以其种子作桃仁入药。

附：桃树根、茎、树皮

来源 为桃树的根、茎和树皮。

采集加工 随时可采，或分别采集，晒干备用。

化学成分 含柚素。

性味功能 苦，平。清热利湿，活血止痛，截疟，杀虫。

主治用法 风湿性关节炎，腰痛，跌打损伤，丝虫病，间日疟。用量均为15～30克。孕妇忌服。

桃　　叶

来源 为桃树的叶。

采集加工 夏、秋采收，鲜用或晒干。

化学成分 含苦杏仁甙及鞣质等。

药理作用 1. 桃叶在体外能杀灭日本血吸虫尾蚴。2. 50%桃叶蒸馏剂对钩蚴有较强的麻痹作用。

性味功能 苦，平。清热解毒，杀虫止痒。

主治用法 疟疾，痈疖，痔疮，湿疹，阴道滴虫。外用适量，疟疾鲜品捣烂敷脉门，痈疖鲜品捣烂敷患处，痔疮、湿疹、阴道滴虫、头虱均煎水洗。

桃　　花

来源 为桃树的花。

采集加工 春季开花时采摘，晒干。

性味功能 苦，平。泻下通便，利水消肿。

主治用法 水肿，腹水，便秘。用量3～6克。

桃　　奴

别名 瘪桃干、阴桃子、气桃子。

来源 为桃树自落的幼果。

采集加工 夏初拣取落地的幼果，晒干。

性味功能 苦，平。止痛，止汗。

主治用法 胃痛，疝痛，盗汗。用量9～15克。

桃　树　胶

别名 桃胶。

来源 为桃树干上流出的树脂。

采集加工 夏、秋季采收，晒干。

性味功能 苦，平。和血、益气，止渴。

主治用法 糖尿病，乳糜尿，小儿疳积。用量9～15克。

708. 桃　金　娘

别名 岗稔、山稔、多莲、当梨根、山旦仔、稔子树、豆稔。

来源 为桃金娘科桃金娘属植物**桃金娘** Rhodomyrtus tomentosa (Ait.) Hassk.，以根、叶和果入药。

形态特征 常绿小灌木，高1～2米。树皮褐色，幼枝密被柔毛。单叶对生，具被毛短柄，下部叶常3片轮生；叶片椭圆形或倒卵形，革质，长3～6厘米，宽1.5～3.5厘米，先端钝或圆，常微凹，基部楔形，全缘，有离基三出脉，下面密被灰白色短绒毛。夏季叶腋生聚伞花序，有花1～3朵，基部有条状小苞片1对；花萼5裂密生绒毛；花冠玫瑰红色，直径约2厘米，花瓣5，倒卵状长圆形，被有绒毛；雄蕊多数，桃红色。浆果球形，直径1厘米余，熟后暗紫色，顶端有宿萼。（图683）（彩图499）



图683　桃金娘

生境分布 生于山坡、原野、丘陵及路旁的灌木丛中。分布于江西、福建、台湾、湖南、广西、广东、云南和贵州等省区。

采集加工 秋季挖根，洗净，切片，晒干备用；夏、秋采叶晒干；秋季摘果，蒸熟晒干即可。

化学成分 根含酚类、鞣质。根皮含鞣质20%。果含黄酮甙、酚类、氨基酸。叶含三萜类化合物：羽扇豆

醇（lupeol）、β-香树脂醇（β-amyrin）、β-香树脂酮醇（β-amyrenonol）、白桦脂醇（betulin）、岗稔三萜醇（21αH-hop-22（29）-en-3β，30-diol）、岗稔三萜醛（3β-hydroxy-21αH-hop-22（29）-en-30-al）、白桦脂酸（betulinic acid）、熊果酸（ursolicc acid）、阿立菲妥酸（aliphitolic acid）；以及甾类化合物。茎含无羁萜（friedelin）、羽扇豆醇、α-香树脂醇、蒲公英赛醇（taraxerol）、白桦脂醇-3-乙酸酯（betuin-3-acetate）、白桦脂醇、环氧岗稔萜内酯（3β-acetoxy-112，12α-epoxyleanan-28，13β-olide）、岗稔萜醇内酯、岗稔萜酮内酯、白桦脂酸、白桦酮酸、齐墩果酸。茎叶中还含甾类化合物。

药理作用 抑菌试验：水煎剂对金黄色葡萄球菌有抑制作用。

性味功能 甘、涩，平。**根**：祛风活络，收敛止泻。**叶**：收敛止泻，止血。**果**：补血，滋养，安胎。

主治用法 **根**：急、慢性胃肠炎，胃痛，消化不良，肝炎，痢疾，风湿性关节炎，腰肌劳损，功能性子宫出血，脱肛；外用治烧烫伤。**叶**：急性胃肠炎，消化不良，痢疾；外用治外伤出血。**果**：贫血，病后体虚，神经衰弱，耳鸣，遗精。用量：根、叶、果 15～30 克；根、叶外用适量。

附方 1. 急慢性肝炎：复方岗稔肝炎片，每服 2 片，每日 3 次。

2. 肠炎，痢疾：桃金娘根 1500 克，算盘子根、车前草、大田基黄、仙鹤草各 500 克。加水 10 公斤，煎熬浓缩至 2.5 公斤。每服 15 毫升，每日 3 次。

3. 小儿消化不良：桃金娘根、南天竹根各 3～6 克。水煎服，每日 1 剂。

4. 功能性子宫出血：桃金娘根、地菍根各 60 克，五月艾叶 15～30 克。将上药炒至焦黄，加清水 3 碗，白醋半碗（溃疡病人不加醋），浓煎至 1 碗，分 2 次服。

5. 烧伤：桃金娘根适量，洗净，切片，晒干，炒至半黑，研成细粉，高压消毒后，油调敷患处。

制剂 复方岗稔肝炎片：取岗稔根 312.5 克，加 4 倍量水煮沸 4 小时，过滤，药渣再加水煮 1 次，过滤，滤液合并。加明胶溶液适量，使生成鞣质沉淀。上清液浓缩至膏状，烘干，粉碎即得岗稔根提取物备用。另取虎杖粉碎成粗粉，加乙醇浸渍 24 小时，放出浸渍液（反复 3～4 次）。回收乙醇至剩下约为每公斤生药相当 400～500 毫升时为止，放出冷却得结晶粗品，取粗品加 30～35 倍 85～88% 乙醇及少量活性炭，回流 30 分钟，过滤，冷却，结晶，过滤，用少量乙醇洗涤继续滤干（反复 1～2 次），干燥，得橙黄色颗粒或针状结晶（熔点 220℃以上），即为虎杖提纯物。取虎杖提纯物 1400 毫克与岗稔提取物，加适量糖粉制成颗粒，烘干，加润滑剂，压片。共压制 60 片。

709. 桃南瓜

别名 金瓜、红南瓜、看瓜、吊瓜。

来源 为葫芦科南瓜属植物**桃南瓜** Cucurbita pepo L. var. akoda Makino 的果实。

形态特征 一年生草质藤本，长约 3 米。茎粗壮，具分枝，上有纵棱，被毛。单叶互生，具中空长柄，可达 25 厘米，叶片宽卵圆形，纸质，具 5 浅裂，也有 3 裂者，长 10～14 厘米，宽大于长，先端钝圆，顶处有小凸尖，基部宽心形，边缘有不规则锯齿，两面被毛，下面浓密，掌状主脉 5 条，直达叶缘，叶侧或其对面生有 3 歧的卷须。夏季开花，单性，同株，单生于叶腋，花梗长 4～10 厘米；花冠黄色，幅状钟形，先端 5 裂，裂片卵状椭圆形。果实略似桃形，直径 9～15 厘米，熟后橙红色，上有十余条纵向浅沟纹。种子多数，扁卵形，长约 1 厘米，白色。（图 684-1）（彩图 500）

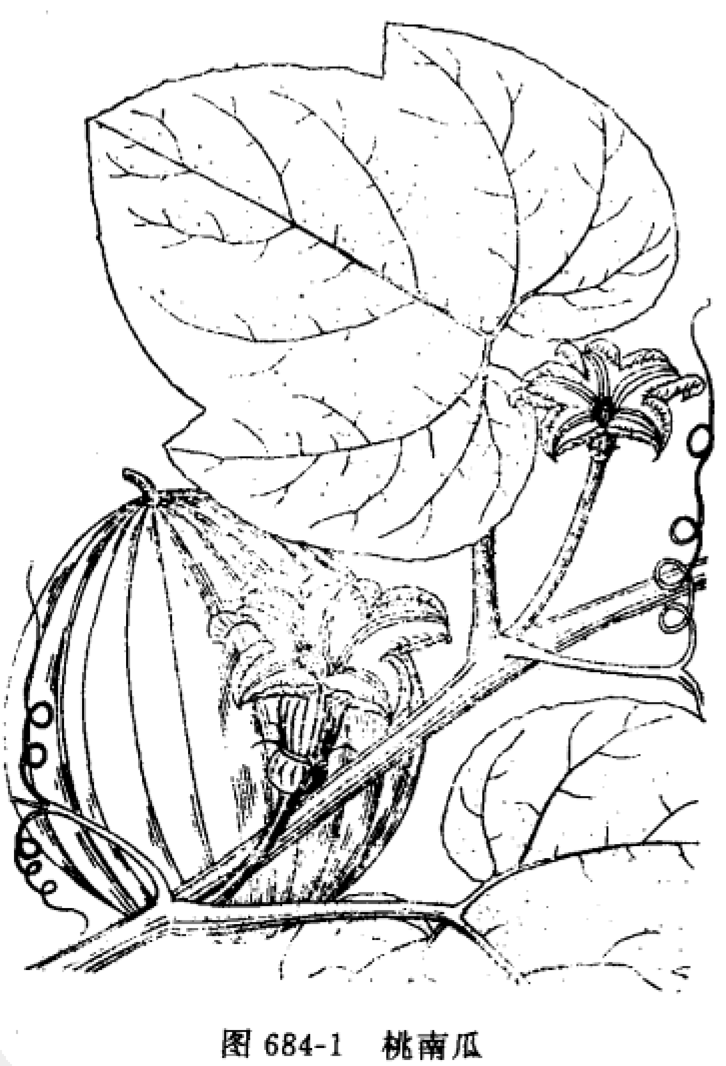


图 684-1 桃南瓜

生境分布 栽培种。河北、江苏和广西及四川等省区有栽培。

采集加工 秋季摘成熟果实，风干贮藏，一般多鲜用，用时除去种子。

性味功能 甘、微苦，平。平喘，宁嗽。

主治用法 哮喘咳嗽。用量 60～120 克。

附方 哮喘：桃南瓜1个，将瓜蒂挖开，内放蜂蜜，蒸1～2小时，吃瓜瓤，1个瓜吃2～3天，吃4～5个瓜为一个疗程。

附注 本品之近缘植物金瓜 Cucurbita pepo L. var. kintoga Makino 植物形态与桃南瓜甚为相近。叶广卵圆形，径12～18厘米，先端钝尖，基部宽心形，边缘波状，微浅裂或不裂，有小锯齿，亦两面被毛，下面尤密。其果实扁圆形，径8～15厘米，长6～7厘米，橘红色，往往残留少数刚毛，由果梗至顶端有浅沟10余条，顶端与浅沟往往带暗青紫色，着生果梗的一端下陷，往往有短果梗残存，脱落后有一下陷的疤痕。种子多数，扁卵形，白色，长11～13毫米，宽7～8毫米。南方地区有栽培，功效主治同桃南瓜。（图684-2）



图684-2 金瓜

710. 桔 梗

别名 包袱花、铃铛花、道拉基。

来源 为桔梗科桔梗属植物**桔梗** Platycodon grandiflorum (Jacq.) DC. 的根。

形态特征 多年生草本，高30～100厘米，有乳汁，全株光滑，多少带苍白色。根肥大肉质，长圆锥形，外皮黄褐色或灰褐色。茎直立，上部稍分枝。叶近无柄；茎中下部的叶常对生或3～4片轮生，叶片卵形或卵状披针形，长3～6厘米，宽1～2.5厘米，边缘有不整齐的锐锯齿；茎上部的叶互生，较窄。7～8月开花，花单生茎枝之顶或数朵集成疏总状花序；花萼钟状，裂片5，长约为花冠的1/3，宿存；花冠开扩钟状，鲜蓝紫色或蓝白色。大形，直径2.5～5厘米，裂片5，三角形，深裂至花冠的中部；雄蕊5，花丝颇短；子房5室，花柱长，柱头5裂反卷。蒴果卵锥形，顶部盖裂为5瓣。种子多数。（图685）（彩图501）



图685 桔梗

生境分布 生于山坡、草丛中或沟旁。我国南北各省均产，并有栽培。

栽培要点 喜凉爽湿润环境。适于在排水良好、含腐植质的砂质壤土栽种。用种子繁殖，直播，4月中下旬按行距7～8寸，开沟条播，将种子均匀撒入，覆土3～4分，稍镇压后浇水，每亩播种量0.5～1斤，15～20天出苗，苗高2寸时，按3寸株距间苗。6～7月开花前，可追粪稀1次。旱季发现红蜘蛛，可用乐果乳剂1斤加水2000斤喷杀。

采集加工 春、秋二季采挖，以秋季采挖者为佳，体重质实，且便于贮藏。挖取根部，去掉苗茎，洗净泥土，用竹刀或碗片刮去粗皮，晒干。栽培品于播种后第2～3年采收。

化学成分 根含桔梗皂甙（platycodin，$C_{42}H_{68}O_{17}$），水解产生桔梗甙元为三萜酸的混合物，其中一种为桔梗皂甙元（platycodigenin或kikyosapogenin，$C_{30}H_{48}O_7$ 为2β，3β，16α，23，24-$(OH)_5$-齐墩果-12-烯-28酸），另一种为远志酸（polygalacic acid，$C_{30}H_{48}O_6$ 为2β，3β，16α，23 $(OH)_4$-齐墩果12-烯-28-酸）。尚

含有桔梗酸A、B、C（platycogenic acid A、B、C）：桔梗酸A（platycogenic acid A $C_{30}H_{46}O_8$ 为2β，3β，16α，23-四羟基齐墩果-12-烯-24，28-双羧酸）、桔梗酸B（platycogenic acid B，$C_{30}H_{46}O_8$，为2β，3β，16β，21β-四羟基齐墩果-12-烯-24，28-双羧酸，熔点274～277℃）、桔梗酸C（platycogenic acid C，$C_{30}H_{48}O_6$ 为2β，3β，16β，21β-四羟基齐墩果-12-烯-28-羧酸，熔点282～288℃）。此外，尚含α-菠菜甾醇、菊糖、桔梗糖（platycodinin）。花含飞燕草素-3-双咖啡酰芦丁糖甙-5-葡萄糖甙（delphinidin-3-dicaffeoylrutinosido-5-glucoside）。

药理作用 1. 桔梗煎剂给狗口服，能促进支气管粘膜分泌物增多而有祛痰作用。并有消炎作用。2. 桔梗的溶血作用相当强，故只宜口服，不能作注射剂用。3. 桔梗皂甙有降低大鼠肝脏内胆固醇含量，增加粪固醇及胆酸的分泌。4. 在试管内桔梗对絮状表皮癣菌有抑制作用。5. 桔梗有一定镇静作用。6. 桔梗有一定的解热、镇痛作用，并有止咳作用。7. 粗制桔梗皂甙能完全抑制结扎幽门的大鼠的胃液分泌，并可预防大鼠胃溃疡的形成。8. 粗制桔梗皂甙对麻醉犬有扩张血管作用。

性味功能 苦、辛，微温。宣肺，散寒，祛痰，排脓。

主治用法 外感咳嗽，咳痰不爽，咽喉肿痛，胸闷腹胀，支气管炎，肺脓疡，胸膜炎。用量3～9克。

附方 1. 咽喉肿痛：桔梗6克，薄荷、牛蒡子各9克，生甘草6克。水煎服。

2. 外感咳嗽，咳痰不爽：复方桔梗片，每片0.5克，每服1～3片，每日3次，饭后服。凡有胃及十二指肠溃疡病者宜慎用。

附注 石竹科植物**丝石竹**（霞草）Gypsophila oldhamiana Miq. 的根，在陕西、山西、山东、河南作山银柴胡药用，近年来山东有栽培，竟混充桔梗入药，其根横切面可见明显的异型维管束，可资区别。

711. 核　　桃

别名 胡桃仁、核桃仁、胡桃肉。

来源 为胡桃科胡桃属植物**胡桃** Juglans regia L.，以种仁（核桃仁）、种隔（分心木）、外果皮（青龙衣）和叶入药。

形态特征 落叶乔木，高可达35米。树皮灰色，具纵裂；小枝有片状髓，无毛。单数羽状复叶互生，叶轴密生腺毛；小叶5～9片，无柄或近无柄，卵形、矩卵形或椭圆状倒卵形，长5～13厘米，宽2～6.5厘米，先端尖，基部圆形，全缘，上面鲜绿色，无毛，下面淡绿色，仅侧脉腋内有一簇短柔毛。夏季开花，花单性同株，雄花成下垂柔荑花序，雌花序穗状顶生，直立。核果近圆形，外果皮肉质，绿色，内果皮（果核）坚硬，骨质，表面凹凸或皱褶，有2条纵棱，黄褐色。（图686）（彩图502）



图686　胡桃

生境分布 我国各地广泛栽培，尤以华北最多。

栽培要点 喜阳光，耐严寒。宜在山坡或平地土层深厚、排水良好的砂质壤土栽种。种子繁殖，10～11月果实成熟后，立即播种，穴播，行距2尺，穴深3～5寸，将种子横放沟内，株距7～8寸，覆土压实，第二年春季出苗。如需春季播种，可将种子晒干，挂于屋内贮藏，播前取出浸种催芽，播后保持土壤湿润，约需4、5个月出苗。幼苗经培育2～3年后，于春季移栽。

采集加工 秋季果实成熟时采收，将鲜核桃外面的肉质外果皮沤烂除去，洗净，砸破内果皮即为种仁；取种仁时，取出中间的木质种隔，即为分心木；夏秋间果实未成熟时，采集肉质青绿色外果皮，即为青龙衣；叶多鲜用，随用随采。

化学成分 外果皮含胡桃醌（juglone，$C_{10}H_6O_3$）、氢化胡桃醌-β-葡萄糖甙、鞣质、没食子酸等。果实及叶含黄酮类及其甙：槲皮素（guercetin）、山柰醇（kaempferol）、7-甲基二氢山柰醇（即樱花亭 sakuranetin，$C_{16}H_{14}O_5$）、金丝桃甙（hyperin，$C_{21}H_{20}O_{12}$，为槲皮素-3-半乳糖甙）、萹蓄甙（avicularin，$C_{20}H_{18}O_{11}$为槲皮素-3-阿拉伯糖甙）、胡桃甙（juglanin，$C_{20}H_{18}O_{10}$为山柰醇-3-阿拉伯糖甙）。种子含脂肪油、蛋

白质、糖类。叶尚含肌醇、咖啡酸、没食子酸、缩合没食子酸、反油酸（elaidic acid）、α及β-氢化胡桃醌（hydrojuglone，$C_{10}H_8O_3$）、对-羟基桂皮酸（p-cumaric acid）等。叶及未成熟的果实含维生素C。叶及果皮含挥发油。

药理作用 1. 对支气管平滑肌有抗组织胺的致痉作用。2. 动物试验证明核桃仁有镇咳作用。3. 核桃仁对大鼠草酰胺实验性尿路结石的形成有抑制作用。4. 核桃树叶有较好的杀灭钩端螺旋体的作用。

性味功能 **核桃仁**：甘，温。补肾固精，敛肺定喘。**分心木**（种隔）：苦、涩，平。补肾涩精。**青龙衣**（外果皮）：苦、涩，平。有毒。消肿，止痒。**叶**：苦、涩，平。有毒。解毒，消肿。

主治用法 **核桃仁**：肾虚耳鸣，咳嗽气喘，遗精，阳痿，腰痛，中耳炎，便秘。**分心木**：肾虚遗精，滑精，遗尿。**核桃青龙衣**：慢性气管炎；外用治头癣，牛皮癣，痈肿疮疡。**叶**：象皮肿，白带过多，疥癣。用量：核桃仁、分心木、青龙衣均为9～15克；青龙衣、叶外用适量，鲜品捣烂敷患处。治中耳炎，用核桃仁榨油加适量冰片滴耳。

附方 1. 慢性气管炎：(1) 核桃仁、杏仁、生姜各30克，地龙、麻黄、百合各15克，共研细粉，炼蜜制成54丸，每服1丸，每日3次。18日为一个疗程。(2) 青龙衣（青核桃外果皮）9克，龙葵15克。水煎两次，将药液混合，1日分2～3次服。10天为1个疗程。

2. 象皮肿：核桃叶60克，石打穿30克，鸡蛋3个，前2药煮鸡蛋，待蛋熟后剥去壳，扎孔，继续煮至色黑为度，每日吃3个，14日为一个疗程。每天再用银杏树叶煎水熏洗1～2次。

附注 1. 同属植物**东方核桃** Juglans regia L. var. orientalis Kitam. 树皮含葡萄糖、中肌醇（mesoinositol）、槲皮素、槲皮甙及1，7-甲基二氢山柰醇（sakuranetin，$C_{16}H_{14}O_5$）。叶含胡桃甙（juglanin）。

2. 核桃枝能治肝炎，并试用于肿瘤，但均需进一步观察。

712. 核 桃 楸

别名 山核桃、胡桃楸。

来源 为胡桃科胡桃属植物**核桃楸** Juglans mandshurica Maxim.，以种仁、青果和树皮入药。

形态特征 落叶乔木，高达20米。枝硬干直；树皮暗灰色，有纵裂沟。单数羽状复叶互生，小叶9～17片，长椭圆形或卵状长椭圆形，长5～18厘米，宽2～7厘米，先端尖，基部钝或近截形，边缘有细密锯齿。夏季开绿色花，单性同株，雄花组成葇荑花序腋生，雌花序顶生，直立。核果卵圆形，数个生于果序上，无柄，外果皮有密腺毛，内果皮（果核）坚硬，有1条纵棱，各棱间有不规则皱褶及凹穴。（图687）（彩图503）



图687 核桃楸

生境分布 生于土质肥厚、湿润、排水良好的沟谷两旁，或山坡上也有栽培。分布于东北及河北、山西、甘肃等省区。

采集加工 夏秋采青果趁鲜捣碎泡酒备用；秋季采成熟果实，除去外果皮，洗净晒干或砸去内果皮（壳）取仁用。树皮多于春夏之交采集，晒干即得。

化学成分 树皮含β-谷甾醇和白桦脂醇（betulin）。又含没食子酚鞣质（pyrogallol tannin）和少量糖甙，并含无机盐钙、镁、钾、钠、铁、磷等。叶含甙、鞣质。果实及叶含丰富的维生素C。叶含槲皮素（quercetin）、异槲皮素（isoquercetin）及5-羟基-1，4-萘醌。种仁含多量脂肪油40～50%、蛋白质15～20%、糖1～1.5%及维生素等。

性味功能 **种仁**：甘，温。敛肺定喘，温肾润肠。**青果**：辛，平。有毒。止痛。**树皮**：苦、辛，平。清热解毒。

主治用法 **种仁**：体质虚弱，肺虚咳嗽，肾虚腰痛，便秘，遗精，阳痿，尿路结石，乳汁缺少。**青果**：胃、十二指肠溃疡，胃痛；外用治神经性皮炎。**树皮**：细菌

性痢疾，骨结核，麦粒肿。用量：种仁、树皮均为3～9克；青果6～9克，浸酒服；外用适量，鲜品捣烂搽患处。

附方　胃痛：核桃楸青果（6月采）3公斤，捣碎，浸于5公斤白酒中20～30日，过滤，每服10～15毫升，日服2～3次，或痛时服。

附注　核桃楸干皮及枝皮在华北、西北、华东等地区常混作秦皮用，应注意鉴别。

713. 珠　芽　蓼

别名　猴娃七、山高粱、蝎子七、剪刀七、染布子。

来源　为蓼科蓼属植物**珠芽蓼** Polygonum viviparum L.，以根状茎入药。

形态特征　多年生草本，高10～40厘米。根状茎粗壮，紫棕色。茎直立，节部膨大。基生叶具长柄，叶片窄披针形或披针形，长2～6厘米，宽1～2厘米，先端渐尖，基部近圆形，边缘具细纹而略反卷，下面被柔毛，茎生叶有短柄或近无柄，基部略抱茎，托叶鞘膜质，筒状。秋季开白色或紫红色花，穗状花序顶生，花序中下部通常生有多数珠芽，苞片宽卵形，膜质，花被5深裂，裂片椭圆形；雄蕊常为8个。瘦果卵形，有三棱，深棕色，光滑。（图688）（彩图504）



图688　珠芽蓼

生境分布　生于高山区沟壑或潮湿的草地上。分布于吉林、内蒙古、陕西、甘肃、青海、新疆、四川和西藏等省区。

采集加工　秋季采挖，洗净，晒干备用。

性味功能　苦、涩，凉。清热解毒，散瘀止血。

主治用法　扁桃体炎，咽喉炎，肠炎，痢疾，白带，崩漏，便血；外用治跌打损伤，痈疖肿毒，外伤出血。用量6～15克；外用适量，研粉敷患处。

714. 破　天　菜

别名　大将军、野烟、红麻菠萝、麻菠萝、红雪柳、蒙自苣、野莴笋。

来源　为桔梗科山梗菜属植物**破天菜** Lobelia seguinii Lévl. et Vant.，以根或全草入药。

形态特征　多年生草本，高可达2米，有乳汁。根粗壮。茎直立，有浅沟，绿色带紫。单叶互生，宽披针形，长5～30厘米，边缘有不明显的细浅齿，叶基下延。夏季开花，花密集成总状花序，腋生或顶生，花冠二唇形，蓝紫色，上唇2裂至基部，下唇3裂至中部；雄蕊5，聚药。蒴果椭圆形，顶端有宿存萼。（图689）

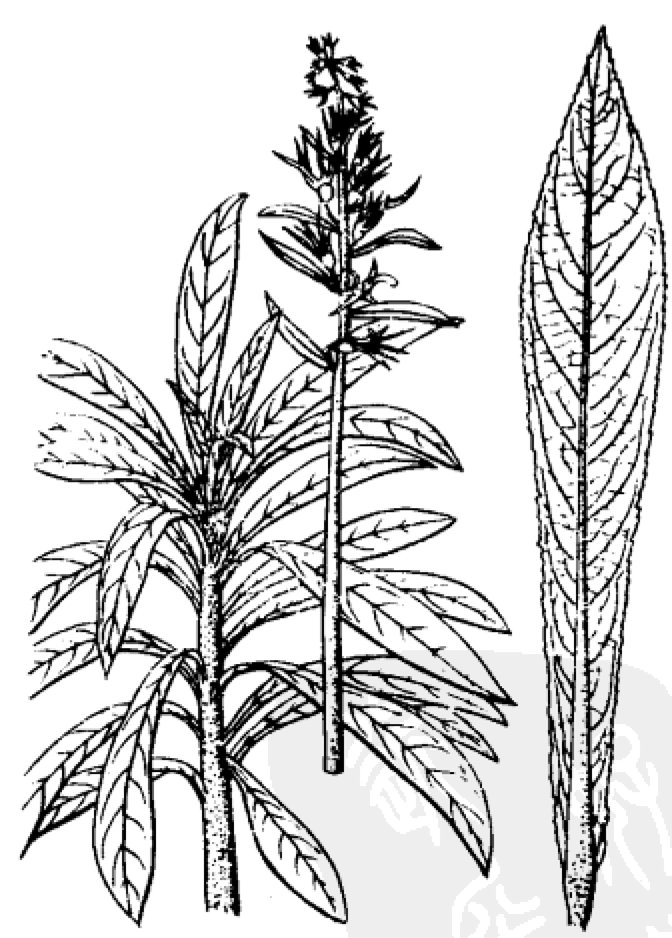


图689　破天菜

生境分布　生于旷野山间湿地。分布于云南等省。

采集加工　秋季采集，洗净，将根切片，晒干用或鲜用。

化学成分 含山梗菜碱。

药理作用 1. 破天菜中所含山梗菜碱为中枢神经-胆碱受体激动剂，能兴奋颈动脉体化学感受器，反射性地兴奋呼吸中枢，临床上可用于治疗呼吸衰竭。2. 中毒剂量的山梗菜碱可兴奋迷走神经、呕吐中枢，对神经节先兴奋后麻痹，对横纹肌有箭毒样作用，更大剂量时中枢由兴奋转为抑制。

性味功能 辛，寒。有剧毒。消炎，止痛，解毒，杀虫。

主治用法 风湿性关节炎，跌打损伤，疮疡肿毒。外用量0.9～1.5克。本品有剧毒，忌内服。

附方 1. 风湿性关节炎，跌打扭伤：破天菜全草切碎，用75%乙醇浸7～10天。乙醇用量以浸没过药面为度。外用，每天搽患处3～4次。有破损伤口者禁用。

2. 疮疡肿毒：鲜破天菜全草适量捣烂敷患处，或用干品（炒焦黄）适量，煎水洗患处。

3. 灭蛆：鲜破天菜全草投入粪坑内，量不拘。

附注 误服破天菜，能引起中毒。中毒症状为头晕、心慌、呕吐、血压下降等。解救方法：(1) 服浓茶。(2) 甘草、防风各30克，水煎服。

715. 破 骨 风

别名 破膝风，川滇茉莉。

来源 为木犀科素馨属植物**破骨风** Jasminum lanceolarium Roxb.，以茎入药。

形态特征 木质藤本，幼枝有短柔毛，老枝平滑。茎具深槽，缠绕扭折，常破裂为2个半枝。三出复叶对生，有柄，中央小叶较大，小叶柄也较侧生1对稍长；叶厚革质，椭圆形，先端短渐尖，基部圆形至宽楔形，全缘，两面平滑无毛。夏初开白色花，为顶生粗壮聚伞圆锥花序，第一次分枝3～5对，羽状，第二次分枝三出状，均被短毛；苞片线形；花萼钟状，萼齿极小；花冠管细长，先端5裂，裂片长椭圆形，先端尖；雄蕊2，花丝极短；子房上位，2室，花柱柱状，上端有长粗柱头，先端常2裂。浆果近球形，果梗粗壮，上端肥大。(图690)

生境分布 生于山坡灌木林中。分布于四川、云南等省。

采集加工 秋季采集，晒干。

化学成分 茎成分未详。花含挥发油。

性味功能 苦，温。祛风除湿，活血散瘀。

主治用法 风湿筋骨痛，腰痛，跌打损伤。用量30～60克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。



图690 破骨风

716. 秦 皮

别名 梣皮。

来源 为木犀科梣属植物**尖叶梣** Fraxinus szaboana Lingelsh. [F. chinensis Roxb. var. acuminata Lingelsh.; F. caudata J. L. Wu; F. medicinalis S. S. Sun; F. longicuspis auct. non Sieb. et Zucc.]、**大叶梣** Fraxinus rhynchophylla Hance [F. chinensis Roxb. var. rhynchophylla (Hance) Hemsl.; F. hopeiensis Tang; F. obovata auct. non Blume]和**白蜡树** F. chinensis Roxb. 以树皮入药。

形态特征 1. 尖叶梣（尖尾梣，尾叶梣，尖叶白蜡树） 落叶小乔木，高3～8米；树皮灰色。冬芽大，尖圆锥形，外侧密被黄褐色茸毛和白色腺毛，内侧密被棕色曲柔毛。小枝黄色，无毛或被细柔毛，旋秃净，皮孔小而凸起，棕色，椭圆形，散生。羽状复叶长12～20厘米；叶柄长3～5厘米，基部稍膨大，嫩时有成簇棕色曲柔毛，旋即脱落；叶轴较细，略弯曲，上面具窄沟，沟棱深，小叶着生处具关节，被细柔毛；小叶3～5(～7)枚，硬纸质，卵状披针形，稀倒卵披针形，长4.5～9厘米，宽2～4厘米，顶生小叶通常较大，先端长渐尖至尾尖，基部楔形至钝圆，叶缘具锐锯齿，上面无毛，下面在中脉两侧和基部有时被淡黄色或白色柔毛，中脉在上面凹入，侧脉6～8对，上面平坦，下面凸起，细脉凸起并网结；小叶柄长2～3毫米或近无柄。4～5

月开花，圆锥花序顶生或腋生枝梢，长 5～8 厘米；花序梗长 1.5～2 厘米，有时分枝基部具叶状苞片，被疏散长柔毛或糠秕状毛，皮孔散生，不明显；雄花和两性花异株；花萼杯状，长约 1.5 毫米，萼齿三角形尖头；无花冠；花柱较短，柱头 2 叉裂。翅果匙形，长 3～3.5 厘米，宽约 5 毫米，中上部最宽，先端钝，基部渐狭，翅下延至坚果中部，坚果长约 1.2 厘米，隆起，脉棱细直；宿存萼的萼齿整齐，与坚果基部疏离。（图 691-1）



图 691-1　尖叶梣

生于海拔 1000 米以上的山地，分布于黄河、长江流域各省区。

本品药材习称"陕西秦皮"。

枝皮一般呈卷筒状，长 30～100 厘米，厚 1～3 毫米。外表灰棕色或灰黑色，有细密的纵向皱纹，有时可见灰白色地衣斑及对生的分枝痕，其下沿可见马蹄形或新月形叶痕；皮孔密布，圆点状或横长椭圆形，周边灰白色，中心红棕色；有时可见具环纹并稍增大的年节。内表面较平滑，黄白色至黄棕色。质较坚硬，可折断，断面黄白色，纤维性并显层片状，逐层分离所得之层离片在扩大镜下可见网纹及射线干裂后形成的小孔。气微，味苦。

干皮多呈槽状，亦有片块，厚 2～3 毫米。外表面皱纹明显，较老的干皮具龟裂皮鳞（落皮层），去除皮鳞者外表较平滑，皮孔处有圆形或椭圆形凹点，有的凹点处残留红棕色物。其余特征与枝皮同。

2. 大叶梣（花曲柳，大叶白蜡树、苦枥、苦枥白蜡树）　落叶乔木，高达 15 米。树皮灰褐色，裂皱浅细。羽状复叶对生，有长柄；小叶 3～7，通常为 5，卵形，罕有长卵形或宽卵形，顶端 1 片最大，长 8～11 厘米，宽 4.5～6.5 厘米，基部 1 对最小，长 4～6 厘米，宽 3～4.5 厘米。春末开浅绿色小花，与叶同时开放，成顶生及侧生圆锥花序，花单性，雌雄异株或杂性；花萼细小，4 裂，无花冠；雄花有 2 雄蕊；雌花具上位子房，花柱细长，柱头 2 浅裂。翅果窄长倒披针形，小坚果位于翅的基部。（图 691-2）（彩图 505）



图 691-2　大叶梣

生于山坡、山沟和丛林中。分布于东北及河北、江西、河南等地。城市中常栽培为行道树。东北地区秦皮主要为此种。

商品药材习称"东北秦皮"。白色地衣斑多，皮孔黄棕色，叶痕较小，新月形或半圆形，味苦。

3. 白蜡树（梣木、鸡糠树、青榔木、白荆树）　落叶乔木，幼枝灰绿色，光滑，皮孔小，浅棕色。复叶长 12～25 厘米，小叶 5～7（～9），卵状椭圆形或倒卵形，长 3～10 厘米，宽 2～4 厘米，顶端小叶较大，先端渐尖，萌生枝上的顶端小叶常钝圆，基部宽楔形，边缘具锯齿或钝锯齿，叶背中脉基部有白色绒毛。4 月开花，花单性异株；圆锥花序，雄花序密集，花萼杯状，

长约1毫米；雌花序疏散，花萼长筒状，长2～3毫米，花柱细长，柱头2浅裂。翅果倒披针形，长3～4厘米，前部常匙状内卷，顶端钝。（图691-3）（彩图506）

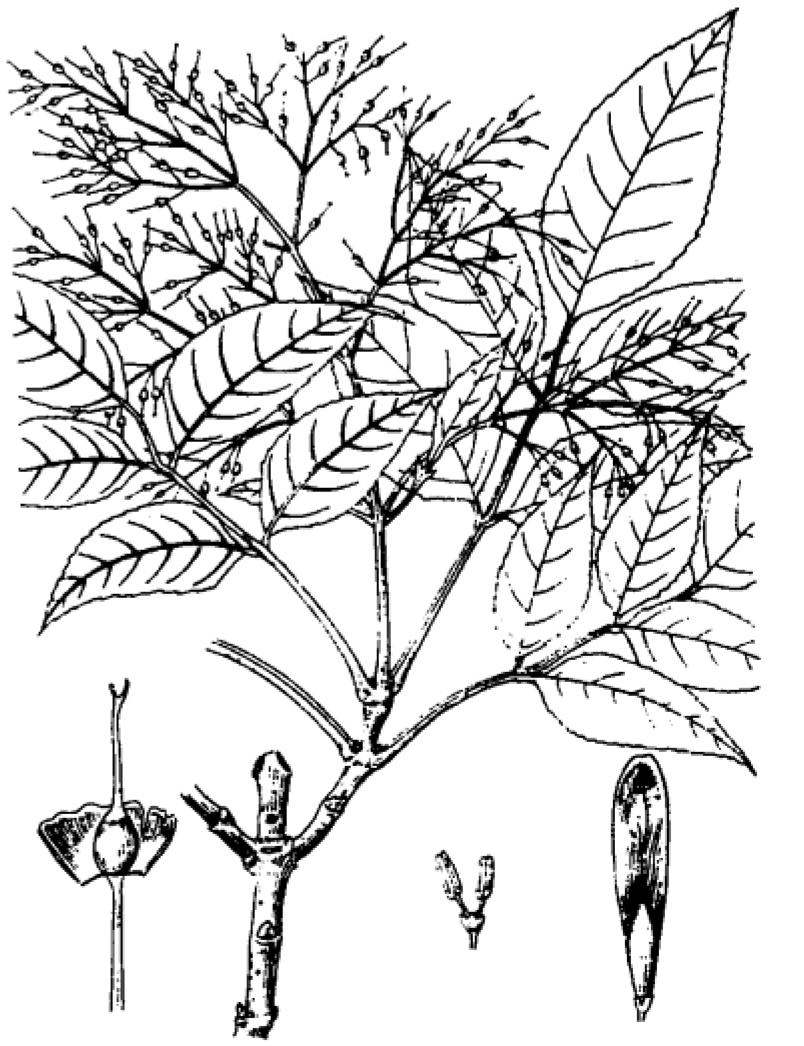


图691-3　白蜡树

生于山间向阳路旁，坡地润湿处，多栽培。分布于南、北各省区。

本种在我国栽培历史悠久，主要经济用途为放养白蜡虫以生产白蜡，故名白蜡树，尤以西南各省栽培最盛。

商品药材习称“四川秦皮”，无地衣类白斑，皮孔紫红色，味苦。

栽培要点　1.大叶梣　对气候、土壤要求不严，但以排水良好，富含腐植质的山坡、林地、河岸为好；在碱地或瘠薄沙地不宜种植。种子繁殖。北方春季4～5月播种，播前10天左右，用冷水浸泡1～3天，捞出，用相当于种子2倍量的湿沙混合拌匀，放向阳背风处，堆成小堆，上盖草帘，每天翻动和浇水1～2次，待种子萌芽时播种。条播，覆土1寸左右。幼苗出土后10～20天间苗，幼苗生有3～6片叶时定苗，株距0.8～1寸。当年苗木平均高5～7寸，秋季选壮苗移栽，穴距6～7尺。

2.白蜡树　喜温暖湿润气候，适宜肥沃、湿润的土壤。用扦插或种子繁殖。扦插繁殖是于2～4月剪取健壮枝条，长5～6寸，按行距1尺株距2～3寸插入苗床，深4～5寸。扦插后，要经常保持土壤湿润，约1～2月可生根，生根后，要注意管理，第二年3、7月各中耕除草及施肥一次。经过两年培育，苗高2～3尺，就可移栽。种子繁殖，10～11月种子成熟后采下即可于苗床播种，条播，行距7～8寸，每亩用种4～5斤。出苗后，注意除草和追肥，培育2年即可移栽。栽植第一、二年要注意管理，冬前需施人畜粪水一次。

采集加工　春、秋季修整树枝时剥取树皮；栽培种待树干直径3寸以上剥取，切丝晒干。

化学成分　尖叶梣树皮含七叶甙(esculin)、梣皮甙(fraxin)、七叶素(esculetin)和莨菪亭(scopoletin)四种香豆素类成分和2,6-二甲氧基对苯醌(2,6-dimethoxy-p-lenzoguinone)。此外，还含一种微量成分N-苯基-Z-萘胺(N-phenyl-Z-naphthylamine)有抑制P_{388}癌细胞的作用。

大叶梣　树皮含七叶树甙(aesculin，$C_{15}H_{16}O_9$，为6,7-二羟基香豆素-(6)-β-D-葡萄糖甙)及其甙元称为七叶内酯(七叶素)(aesculetin，$C_9H_6O_4$为6,7-二羟基香豆素)。此外，尚含甘露醇。另据报导并含秦皮素葡萄糖甙、秦皮乙素。

白蜡树皮含七叶树甙、七叶内酯、秦皮甙(fraxin)及丁香甙(syringin)。

药理作用　1.抑菌试验：大叶梣树皮煎剂对福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌、奈氏球菌、肺炎双球菌、甲型链球菌均有较强的抑制作用。2.秦皮末中分离出总甙用一般量即可使家兔的尿量及尿酸的排泄量增加。将秦皮总甙给与肌肉风湿患者和健康人，其结果表明，肌肉风湿患者的尿酸排泄量远较健康人多。3.秦皮中的成分七叶树甙对于大鼠实验性肉芽肿和浮肿均有抑制作用。4.实验证明，秦皮内酯葡萄糖甙有明显的止咳、祛痰作用；秦皮乙素具有止咳、祛痰、平喘作用。5.秦皮乙素对抗原攻击引起的豚鼠离体肠系膜血管强烈收缩有舒缓作用，对过敏反应释放白三烯引起的血管收缩有保护作用。6.秦皮素和秦皮素苷对中枢神经系统有抑制作用。7.秦皮素有镇痛作用。

性味功能　苦，微寒。清热燥湿，止痢，明目。

主治用法　肠炎，痢疾，白带，慢性气管炎，急性结膜炎，外用治牛皮癣。用量6～9克；外用30～60克，煎水洗患处。

附方　1.痢疾：秦皮、黄柏、委陵菜各9克，水煎服。

2.慢性气管炎：大叶白蜡树皮制成浸膏片，每片含浸膏0.3克。每次服2片，每日3次。10天为一个疗程。

3.牛皮癣：秦皮(大叶白蜡树皮)30～60克，煎水洗患处。每日或隔2～3日洗1次，每次煎水可洗3次(温水)。

附注 1.同属植物中尚有下列几种在不同地区亦作秦皮入药：

（1）**柳叶梣**（户县白蜡树）Fraxinus fallax Lingelsh。落叶乔木，树皮灰褐色，皮孔椭圆形，灰白色。小叶 3～5，长披针形，长 5～9 厘米，宽 1～2.5 厘米，先端长渐尖，基部楔形，细锯齿，表面沿中脉及侧脉具白色细柔毛，叶背无毛。5 月开花，雄花与两性异株；圆锥花序顶生或腋生，长 8～11 厘米；小花绿白色，花萼广钟形，4 中裂；花瓣 4，线状椭圆形或线状倒披针形，长约 2.5 毫米；雄蕊 2，花药长圆形。翅果倒披针形，长 2～2.5 厘米，宽 3～5 毫米，先端钝或急尖。陕西、甘肃、四川以其树皮作秦皮入药。

商品药材习称"陕西白点秦皮"，地衣斑白斑少，皮孔稍突起，灰白色至浅棕色，味较苦。

（2）**宿柱梣**（宿柱白蜡树）Fraxinus fallax Lingelsh. var. stylosa (Lingelsh.) Chu et J. L. Wu [F. stylosa Lingelsh.]

与原变种柳叶梣的区别在于：叶背主脉及侧脉具白色柔毛，毛瓣稍短，长约 2 毫米。（图 691-4）陕西、河南、四川以其树皮作秦皮入药。



图 691-4　宿柱梣

商品药材亦称"白点秦皮"。性状同宿柱梣。树皮含七叶亭、七叶灵和 A 皮甙、酚甙（丁香甙）、宿柱白蜡甙（stylosin）。

（3）**华山梣**（华山白蜡树）Fraxinus rhynchophylla ltance var. huashanensis J. L. Wu et Z. W. Xie

本变种与原变种的区别在于小叶远较小，长 4～8 厘米，宽 1.5～3 厘米；柱头类球形，先端 2 浅裂。产陕西华山。（图 691-5）



图 691-5　华山梣

药材称华山秦皮，无地衣白斑，皮孔红棕色，栓皮易脱落。味苦。

（4）**秦岭梣** Fraxinus paxiana Lingel. 落叶乔木，高达 20 米。冬芽具锈色绒毛。单数羽状复叶对生，有细长叶柄；小叶片 7～9，具短柄，小叶片卵形至长圆披针形，长 8～18 厘米，先端渐尖，基部圆形至宽楔形，边缘具细锯齿，只下面中脉具锈色绒毛。夏季开白色小花，成顶生大形圆锥花序，花冠白色，裂片 4，条形。翅果条状匙形，长 2.5～3 厘米。生于山坡或沟岸。分布于陕西、甘肃、湖北、四川等省，陕西产秦皮中亦有此种。

秦岭梣的树皮，药材称秦岭秦皮，树皮无白斑，皮孔明显突起，灰白色至浅棕色。叶痕较大，马蹄形，味较苦。

（5）**水曲柳** Fraxinus mandshurica Rupr. 树皮灰褐色，有浅裂，不粗糙。小叶 7～13，近无柄，卵状长圆形至椭圆状披针形，顶端小叶特大，长可达 16 厘米以上，而下部小叶很小，长 5～6 厘米，两边常不等大。花先叶开放，无花萼及花冠，花药心形。翅果长圆状披针形，弯曲。分布于东北地区。本植物亦含虫白蜡，虫白蜡含酯类、游离酸、游离醇、烃类和树脂等。

水曲柳皮干皮粗糙，裂缝中有皮孔，皮孔一般明显突起，红棕色，叶痕较大，马蹄形，味微苦。质次。

2. **小叶梣**（小叶白蜡树）Fraxinus Fraxinus bungeana DC.《淮南子》中收载之梣应为此种，古代以之作秦皮入药。落叶小乔木或灌木。树干细，树皮难以应用，故现代商品秦皮中不见此种。

3. 胡桃科胡桃属植物**核桃楸** Juglans mandshurica Maxim. 的树皮，有些地区也有混作秦皮入药者，形态、功效参阅本书核桃楸项下。

4. 在药用秦皮中，除了形态的鉴别外，还可用化学荧光法鉴别，如白蜡树、大叶梣、尖叶梣等的树皮浸于冷水中，浸液有碧色（蓝绿色）荧光发生，若在荧光灯下观察，则更为显著，这是因为树皮内含有荧光的结晶物质七叶树甙和七叶素之故。凡无荧光现象者均不能作秦皮入药。

717. 秦　艽

别名　大艽、西大艽、左扭、左拧、西秦艽、左秦艽、萝卜艽、辫子艽。

来源　为龙胆科龙胆属植物**秦艽** Gentiana macrophylla Pall.、**粗茎秦艽** G. crassicaulis Duthie 和**小秦艽** G. dahurica Fisch. 等的根。

形态特征　1. 秦艽　多年生草本，高 40～60 厘米。主根粗长，圆锥形，上粗下细，扭曲不直，有少数分枝，其中部多呈罗纹状；根头部有许多纤维状残存叶基。茎直立或斜上，圆柱形，无毛。叶无柄，叶片披针形或长圆披针形，基生叶多数丛生，叶片较大，长达 40 厘米，宽 3～5 厘米，，先端尖，全缘，主脉常 5 条纵贯叶片；茎生叶 3～4 对，稍小，对生，基部连合。夏、秋开花，多集成顶生及茎上部腋生的轮伞花序，花萼管一边裂开过半，萼齿浅；花冠管状，深蓝紫色，长约 2 厘米，先端 5 裂，裂片卵圆形，先端急尖，裂片间有 5 片短小褶片；雄蕊 5，着生于花冠管的中部；子房长圆状，无柄。蒴果长圆形。种子椭圆形，无翅，褐色有光泽。（图 692-1）（彩图 507）

生于草地、湿坡。分布于东北、华北、西北及河南、四川等地。

2. 粗茎秦艽（萝卜艽、川秦艽）　高 20～40 厘米。直根粗大，大部或全部分裂为小根，相互缠绕呈右旋扭结一起。叶片窄椭圆形或椭圆披针形。花茎粗壮而短，稍倾斜；花较密集，花萼管仅于顶端一侧开裂，萼齿极浅或无；花冠黄色或蓝紫色，长 3 厘米左右，裂片先端微尖。子房及蒴果都有柄。其他外形与秦艽相似。（图 692-2）



图 692-1　秦艽



图 692-2　粗茎秦艽

生于高山草坪上。分布于四川、云南、西藏等省区。

3. 小秦艽（山秦艽、狗秦艽、狗尾艽）　高 10～15 厘米。根单一或稍分枝，细长圆柱形，较前二者为小，直径不超过 1 厘米。叶片窄长披针形。花萼管部通常完整不开裂，先端有条形或条状披针形长齿；花冠蓝色。（图 692-3）

生于高山草丛中。分布于河北、山西、内蒙古、陕



图 692-3　小秦艽

西、甘肃、宁夏、青海、新疆、四川、西藏等省区。

栽培要点　喜凉爽、湿润气候，耐寒。宜土层深厚的壤土。种子繁殖，早春撒播或条播，播幅 3 寸左右，沟深 1～2 寸，沟距 8 寸，播后覆土 1 分，每亩用种量 1 斤。播后苗高 2～3 寸时匀苗，按 3 寸株距定苗，不宜移栽。6～7 月喷波尔多液（1 斤硫酸铜、1 斤石灰加 160～200 水）防治叶斑病。

采集加工　播后 3～5 年采收，9～11 月间地上部分枯萎时采挖，野生者春秋均可采挖，以秋季采为佳。曝晒至半干，切去芦头晒至全干。

化学成分　秦艽的根含生物碱：秦艽碱甲（即龙胆碱 gentianine，$C_{10}H_9O_2N$）、秦艽碱乙（即龙胆次碱，gentianidine，$C_9H_9O_2N$）、秦艽碱丙、糖类及挥发油。

药理作用　1. 秦艽碱甲能减轻大鼠因注射甲醛或蛋清而产生的关节肿，其抗风湿作用和考的松相似。2. 秦艽碱甲有一定的抗过敏性休克及抗组织胺作用，还能使毛细血管渗透性明显降低。3. 秦艽对大鼠实验性发热：小剂量时有生微热作用，较大剂量时有解热作用。4. 小鼠热板法，秦艽有镇痛作用。5. 秦艽生物碱能增强戊巴比妥钠对小鼠及大鼠的催眠作用，但其本身的催眠作用不明显。6. 秦艽碱甲小剂量对小鼠和大鼠有镇静作用，较大剂量时则对小鼠有中枢兴奋作用。7. 秦艽碱甲有升高动物血糖的作用，并使肝糖元明显下降。8. 秦艽碱甲对麻醉狗及兔有明显而短时的降压作用，并使心跳频率减慢。9. 抑菌试验：秦艽对炭疽杆菌、金黄色葡萄球菌、副伤寒杆菌、志贺氏痢疾杆菌、堇色毛癣菌及同心性毛癣菌等均有不同程度的抑制作用。

性味功能　苦、辛，平。祛风除湿，退虚热。

主治用法　风湿关节痛，结核病潮热，黄疸。用量 3～9 克。

附方　1. 风湿腰腿关节痛、头痛、牙痛及神经痛：秦艽白芷注射液，每次 2 毫升，肌肉注射。每日 1～2 次。

2. 小儿麻痹症（早期）：秦艽 9 克，红花、牛膝、茄根、龟甲各 6 克，木瓜、地龙、川断各 3 克。水煎服。

制剂　秦艽白芷注射液：取秦艽 30 克，加 6 倍量水，用醋酸调节至 pH5，浸泡 2 小时，煎煮 1 小时，过滤，药渣加入 3～4 倍量水煎煮 1 小时，过滤，滤液合并，浓缩至稠膏状，加入 3 倍量乙醇，搅拌，放置过夜，过滤，滤液回收乙醇。并浓缩至糖浆状，再加 2 倍量乙醇，放置，过滤，滤液回收乙醇。另取白芷粉 50 克，按酊剂渗漉法用 60%乙醇渗漉，收集渗漉液 250～300 毫升，渗漉液回收乙醇，然后与秦艽提取液合并，加盐酸普鲁卡因 1 克，加注射用水至 100 毫升，搅匀，过滤，灌封，灭菌。

附注　1. 同属秦艽组植物国产约 12 种，多能做秦艽入药，主要者有下列数种：

（1）**麻花秦艽** Gentiana straminea Maxim. 主要特征为叶下面主脉宽阔，隆起。花较少成聚伞花序，有长梗，花淡黄色或淡绿近白色，花萼白色，膜质，一侧开裂，萼齿 2～5，短而不等大。蒴果椭圆形，无梗。生于高山草地或溪边，分布于甘肃、青海、四川及西藏等省区。

（2）**管花秦艽** Gentiana siphonantha Maxim. ex Kusnez. 主要特征为花成簇集生茎顶呈头状；花萼绿色常带紫，短小，长至 6 毫米，一侧开裂，常只具 2 小齿；花冠细长管状，蓝紫色带紫点。蒴果圆柱形，无明显果梗。生于阳坡阴处、石缝或林下。分布于甘肃、宁夏、青海、四川等省区。

（3）**斜升秦艽** Gentiana decumbens L. f. 花 3～5 朵成短梗聚伞花序，萼膜质较大，长达 14 毫米，一侧开裂，多具 2 短齿。花冠暗蓝色，漏斗钟状，子房和果实全有梗。生于草坡及林下。分布于内蒙古和新疆等省区。商品亦称“小秦艽”。

此外，**西藏秦艽** Gentiana tibetica King（西藏、云南、四川）（花淡黄绿色）和**天山秦艽** Gtianschanica Rupr.（新疆）等亦入药。

2. 内蒙古地区产一种所谓“大艽”或“黑大艽”的药材，并非龙胆科秦艽，而是毛茛科乌头属直根系植

物，其原植物亦有数种，常见的有：

(1) **草地乌头** Aconitum umbrosum (Korsh.) Komar. 叶掌状5～7深裂，茎有短卷毛或近无毛。蜜叶具螺旋状弯曲的距。花黄色，子房无毛或有微毛，根具网纹。

(2) 马尾大艽（黑大艽）Aconitum barbatum Pers. var. hispidum DC. [A. sibiricum Poir.] 叶掌状3～5深裂，被毛。花黄色，子房被毛，根亦具网纹。根含二萜类生物碱。

乌头属植物普遍具有毒性，不可与龙胆科秦艽混用。

718. 夏 天 无

别名 一粒金丹、洞里神仙、野延胡、飞来牡丹（《百草镜》）、落水珠（江西）、日本延胡索。

来源 为罂粟科紫堇属植物**伏生紫堇** Corydalis decumbens (Thunb.) Pers. [C. amabilis Migo]，以块茎入药。

形态特征 多年生草本，高约35厘米，全体光滑无毛。块茎近球形，直径0.5～1厘米，表面黑褐色，着生少数须根。茎柔弱，稀疏丛生，直立，不分枝。基生叶2～5片，具长柄；叶片二回三出分裂，小裂片倒披针形或窄长倒卵形，先端圆钝，有突尖，基部渐窄成长柄，全缘；茎生叶2片，互生，较小，一至二回三出分裂，无柄或近无柄，形似3叶生于茎的1个节上。4月开花，为顶生的总状花序，苞片卵形或宽披针形；花冠淡紫红色，管状唇形，一方开口，一方成距，在花梗上横向水平着生。蒴果线形，成熟后2瓣开裂；种子细小。（图693）

生境分布 生于丘陵、山脚潮湿的草丛中及水沟边。分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖南等省。

栽培要点 喜凉爽气候，怕高温，忌干旱。土壤以富含腐植质的砂质壤土生长较好，不宜干燥或粘土栽培。多用块茎繁殖，霜降前做畦下种，开沟，沟距5～6寸，将块茎按株距2～3寸排放在沟内，覆土1～2寸，稍稍镇压，其上再盖牛栏粪3～5寸，保持土壤潮湿，第二年春季出苗。出苗后应加强除草施肥，干旱需注意浇水。

采集加工 春至初夏采块茎，去泥杂，鲜用或晒干备用。

化学成分 块茎含普洛托品 (protopine，$C_{20}H_{19}O_5N$) 约含0.12%，球帽碱 (bulbocapnine，$C_{19}H_{19}O_4N$) 约含0.12%，d-四氢掌叶防己碱 (d-tetrahydropalmatine，$C_{21}H_{25}O_4N$) 约0.002%等。



图693 伏生紫堇

夏天无又含二氢巴马亭、白毛茛碱宁及3，4-去氢白毛茛碱宁。

药理作用 1. 对于离体小鼠肠管，本品的小剂量表现出阿托品样作用；大剂量则表现罂粟碱样作用。2. 本品对于豚鼠的支气管亦有解痉作用。3. 夏天无总碱体外实验和体内给药均能明显抑制ADP诱导的大鼠血小板聚集，并明显抑制血栓的形成和血小板粘附。静脉注射0.3mg/kg夏天无总碱对大鼠实验性血栓形成有明显的抑制作用。4. 夏天无注射液具有降低麻醉狗后肢血管阻力的作用。对麻醉动物有较明显的降血压作用。5. 夏天无较大剂量有兴奋脊髓的作用，使脊髓反射时间缩短。6. 可兴奋离体肠平滑肌。7. 夏天无眼药水对猫离体睫状肌有松弛作用，对乙酰胆碱引起的猫睫状肌痉挛有松弛作用。8. 夏天无生物碱可使麻醉犬脑血流量增加，有扩张脑血管的作用，并可对抗去甲肾上腺素引起的脑血管的紧张状态。9. 夏天无注射液对离体大鼠子宫有兴奋作用。

性味功能 苦，凉。祛风湿，降血压。

主治用法 风湿性关节炎，腰肌劳损，高血压病，脑血管意外引起偏瘫。用量0.9～3克。

附方 1. 高血压病，脑血管意外引起的偏瘫，风湿性关节炎，腰肌劳损：夏天无注射液，肌肉注射，每次2毫升，每日1次。

2. 高血压病：夏天无3克，研粉，开水冲服。

制剂 夏天无注射液：将夏天无块茎磨粗粉，用两倍乙醇浸泡48小时以上，过滤。滤渣再用上述方法提取一次，过滤。合并乙醇滤液，回收乙醇后成粘稠物，加适量蒸馏水溶解，过滤。滤渣（粘稠物）加适量蒸馏水煮沸，过滤。合并滤液，加蒸馏水稀释，至每毫升相当于生药0.5克。溶液加0.05%的活性炭煮沸5分钟，趁热过滤。滤液静置过夜，经垂熔漏斗过滤，灌封，灭菌。每安瓿2毫升。

附注 1. 本品之块茎在日本作延胡索入药。

2. 江西产夏天无有发现以同属植物珠芽紫堇 Corydalis sheareri S. Moore var. bulbillifera Hand. -Mazz. 的块茎混用者。

719. 夏 枯 草

别名 棒槌草、铁色草、大头花、夏枯头。

来源 为唇形科夏枯草属植物**夏枯草** Prunella vulgaris L. [Brunella vulgaris L.] 的花穗或全草。

形态特征 多年生草本，高约30厘米，全株被白色细毛，有匍匐根状茎。茎多不分枝，四棱形，直立或斜向上，通常带红紫色。叶对生，茎下部的叶有长柄，上部叶渐无柄；叶片椭圆状披针形或菱状窄卵形，长1.5～4.5厘米，宽0.5～1.4厘米，先端钝头或钝尖，基部楔形，全缘或有疏锯齿，两面均有毛，下面有腺点。春末夏初开花，轮伞花序，6花一轮，下被一对宽肾形被硬毛的苞片，多轮密集成顶生穗状花序，长2～5厘米，宽约2厘米，形如棒槌；花序基部有叶状总苞一对；花萼筒状，花冠唇形，紫色或白色；上唇帽状，2裂，下唇半展，3深裂；雄蕊4个伸出花冠外；小坚果三棱状长椭圆形，褐色。夏末全株枯萎，故名夏枯草。（图694）（彩图508）

生境分布 生于路旁、草地、林边。全国各地多有分布。

栽培要点 喜温暖湿润环境，耐严寒。宜选向阳处砂质壤土栽培，其次为粘壤土和石灰质壤土，低洼易涝的地区不适栽培，种子繁殖，宜春季或秋季播种，条播，行距1尺左右，覆土以刚刚盖没种子为好。播后约10天出苗。秋播幼苗，冬季封冻前需浇冻水一次。

采集加工 夏季花穗呈枯黄色时采收。

化学成分 花穗含夏枯草甙(prunellin)为一种皂甙，其甙元为齐墩果酸，并含游离的乌索酸和齐墩果酸、胡萝卜甙、β-香树脂醇及花色甙。叶含金丝桃甙(hyperoside)、芦丁(rutin)。种子含脂肪油及解脂酶。全草含水溶性无机盐类约3.5%，其中氯化钾约占



图694 夏枯草

68%、硫酸钾占23%、氯化钠及镁盐；又含挥发油，油中主要成分为右旋樟脑和小茴香酮(fenchone)、维生素B_1。此外，尚含少量的生物碱和顺式及反式咖啡酸等。

药理作用 1.夏枯草煎液给狗灌胃有明显的降压作用，对肾性高血压狗的降压作用更为明显。2.夏枯草含有丰富的钾盐，故有利尿作用。3.抑菌实验：夏枯草煎剂用试管稀释法1∶1280对史密斯和志贺氏痢疾杆菌；1∶640对人型结核杆菌均有抑制作用。4.夏枯草对在体兔心、离体兔心及离体蟾蜍心脏小量时兴奋，收缩振幅增大，大量时则抑制，收缩振幅变小。5.夏枯草煎剂，对家兔离体子宫、肠管均有兴奋作用，可引起子宫强直性收缩，肠管蠕动增强。6.夏枯草煎剂对蟾蜍下肢灌流有扩张血管作用。7.夏枯草有抗炎作用，其抗炎效应与肾上腺皮质中糖皮质激素合成、分泌的加强有密切关系。8.夏枯草注射液皮下注射，可使动物胸腺、脾脏明显萎缩，肾上腺明显增大，血浆皮质醇水平明显升高，表明其是一种免疫抑制剂。

性味功能 苦、辛，寒。清肝明目，清热散结。

主治用法 淋巴结结核，甲状腺肿，高血压病，头痛，耳鸣，目赤肿痛，肺结核，急性乳腺炎，腮腺炎，痈疖肿毒。用量6～9克。

附方 1. 甲状腺肿：夏枯草、海藻各15克，昆布50克，共研细粉，炼蜜为丸，每服9克，每日2次。

2. 高血压病：夏枯草、草决明、生石膏各30克，

槐角、钩藤、桑叶、茺蔚子、黄芩各15克。水煎3次，过滤，取滤液加蜂蜜30克，浓缩成膏约120克，分3次服，每日1剂。10天为1个疗程。

3. 肺结核：夏枯草30克，煎液浓缩成膏，晒干，再加青蒿粉3克，鳖甲粉1.5克，拌匀为1日量（亦可制成丸剂服用），分3次服。

4. 创伤出血：夏枯草90克，酢浆草60克，雪见草30克，研细粉。以药粉撒伤口，用消毒敷料加压（1～2分钟），包扎。

附注 1. **长冠夏枯草**（山菠菜）Prunella asiatica Nakai [P. vulgaris L. subsp. asiatica (Nakai) Hara] 与夏枯草极相似，其不同点在于植株较粗壮，花冠明显超出于花萼很多，长约为萼长的2倍，长18～21毫米。

分布于黑龙江、吉林、辽宁、山西、山东、江苏、浙江、安徽及江西等省。药材亦通称夏枯草，与夏枯草同等入药。

2. **硬毛夏枯草**（刚毛夏枯草、粗毛夏枯草）Prunella hispida Benth. [Brunella vulgaris L. var. hispida Benth.; Prunella stolonifera Lévl. et Giraudias] 本种的特点在于植株各部明显具白色刚毛（具节硬毛），叶两面由于全部密被刚毛，作毛毡状，所以质地较厚。花穗粗短，略呈卵形，长1.5～2.5厘米。花冠亦较大，长约1.8厘米，上唇盔部具一极清晰之脊，脊上有2列明显长而密集的白色刚毛带。分布于云南、四川（西昌）和西藏地区。本品在西昌地区称"白毛夏枯草"，用作清热消炎、活血祛瘀、止血接骨药。

3. 夏枯草国内异物同名品甚多，常见者尚有唇形科植物**金疮小草** Ajuga decumbens Thunb.（江苏、浙江一带称白毛夏枯草，福建晋江混称此为夏枯草），**紫背金盘** Ajuga nipponensis Makino（江苏、浙江亦称白毛夏枯草，江西、湖南称"红夏枯草"，云南昆明混称夏枯草），**夏至草** Lagopsis supina (Steph.) IK. -Gal.（河北与内蒙古混称夏枯草），列当科植物**列当** Orobanche coerulescens Steph. 及**黄花列当** Orobanche pycnostachya Hance（河北称夏枯草），檀香科百蕊草 Thesium chinense Turcz. 山西和吉林延边称上夏枯草等。

720. 烈香杜鹃

别名 小叶枇杷、黄花杜鹃。

来源 为杜鹃花科杜鹃花属植物**烈香杜鹃** Rhododendron anthopogonoides Maxim，以叶入药。

形态特征 常绿小灌木，高约1.2米；枝条坚挺，小枝密生鳞片和少数柔毛。叶具短柄，柄长3～4毫米，有缘毛和疏鳞片，叶片宽椭圆形，长约2.5厘米，宽1～2厘米，上面无毛，成长后也无鳞片，脉网明显凹入，下面密生棕色覆瓦状鳞片，中脉上面略凹入，下面隆起并被稀疏棕色鳞片。花10余朵密集枝顶；花芽鳞片在花期宿存，花梗极短；花淡黄绿色，有浓香；花萼管长达4毫米，裂片宽矩圆形，淡绿色，有长缘毛；花冠窄筒状，长1.2厘米，外面略有细毛，里面有密长细毛；雄蕊5，内藏，有柔毛；子房被鳞片，花柱极短，陀螺形。（图695）



图695 烈香杜鹃

生境分布 生于高山灌丛中。分布于甘肃、青海及四川北部。

采集加工 夏、秋采集，鲜用或阴干用。

化学成分 叶含挥发油约2.5%。并从油中分离出4-苯基丁酮-2。水溶部分分离出三种黄酮类化合物：小叶枇杷素-1（即槲皮甙）、小叶枇杷素-2（即槲皮素）、小叶枇杷素-3（即棉花皮素 gossypetin，为3，5，7，8，3′，4′-六羟基黄酮）。另据报导尚含有杨梅酮、双氢槲皮甙元。

药理作用 1. 祛痰试验：用本品给小鼠腹腔注射或灌胃均有明显的祛痰作用。2. 平喘：用本品的挥发油给小鼠灌胃，有平喘作用。3. 镇咳：用本品的挥发油或乙醇浸出物对豚鼠氨雾造成的咳嗽有镇咳作用。4. 本品能减低大鼠毛细血管渗透性。5. 本品能使豚鼠回肠平滑肌轻度松弛，且能对抗组织胺、乙酰胆碱及毒扁豆碱所致的回肠平滑肌痉挛。6. 抑菌试验：本品的

挥发油及乙醇提取物对白色葡萄球菌、四联球菌、肺炎球菌、甲型链球菌及干燥球菌均有抑制作用。棉花素或槲皮素与棉花素之混合物对肺炎双球菌、甲型链球菌、卡他球菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌均有抑制作用。

性味功能 苦，寒。祛痰，止咳，平喘。

主治用法 咳嗽、哮喘，支气管炎。用量15～30克。

附方 慢性气管炎：(1) 烈香杜鹃浸膏片：每服2～3片，每日3次，10天为一个疗程。(2) 复方烈香杜鹃片剂：烈香杜鹃挥发油0.3毫升（相当于60克生药乙醇提取物）、黄芪、蒲公英各6克。（一日量）上药制成糖衣片，分4次服。(3) 烈香杜鹃乙醇提取液：每服25毫升，每日2次，饭后服。10天为一个疗程。

制剂 1. 烈香杜鹃浸膏片：烈香杜鹃叶80公斤，蒸馏提取挥发油300毫升，将提取挥发油后的药渣煎成浸膏8公斤，加赋形剂3.5公斤制成颗粒，干燥，喷入挥发油压片，每片0.3克，相当生药2克。

2. 烈香杜鹃乙醇提取液：烈香杜鹃2.5公斤，蒸馏提取挥发油，将蒸馏锅内的内容物进行过滤，滤液浓缩至1000毫升左右，加入1～1.5倍量的乙醇，搅拌，静置8～12小时，抽取上清液，回收乙醇，将剩下的水溶液加砂糖250克，煮沸，加防腐剂（0.2%氯仿和0.5%苯甲酸钠），再加蒸馏水适量，使药液达1000毫升，每100毫升相当生药400克。

721. 桑白皮（附：桑枝、桑椹、桑叶）

别名 桑根皮。

来源 为桑科桑属植物桑 *Morus alba* L. 的根部内皮。

形态特征 落叶灌木或小乔木，高达15米。树皮灰白色，常有条状裂缝。根皮红黄色至黄棕色，纤维性甚强。叶互生，具柄；叶片卵圆形或宽卵形，长7～15厘米，宽5～12厘米，先端尖或长尖，基部近心形，边缘有粗锯齿，有时不规则分裂，上面鲜绿色，无毛，有光泽，下面色略淡，脉上有疏毛，并具腋毛，基出3脉。春、夏开绿色花，花单性，雌雄异株，均为穗状花序，腋生。雄花花被片4，雄蕊4，中央有不育雌蕊；雌花花被片4，无花柱或花柱极短，柱头2裂，宿存。瘦果外被肉质花被，多数密集成一卵圆形或长圆形聚合果，又名桑椹，初绿色，成熟后变肉质，黑紫色，也有白色的。（图696）（彩图509）

生境分布 生于村旁、田间、地埂或山坡。分布于全国各省区。



图696 桑

栽培要点 桑喜温暖或凉爽环境，耐干旱。在山坡、田边、宅旁均可栽种。种子繁殖，育苗，5月间果实成熟，呈紫黑色时采下，用水洗出种子，晾干后撒播于苗床，覆细土1～2分，经常保持土壤湿润，约2周左右出苗。苗出土后，间拔过密幼苗。当苗高1～2尺时，于冬前或春季移栽，行距5～10尺，株距3～5尺，每穴栽苗1株。压条、插条繁殖，3月间，将枝条压入土中2～3寸，或将枝条剪下长约1尺，斜插于土中5～6寸，踏实。生长后，于10月或来年2月移植。

采集加工 春、秋采挖，剥取根皮，刮去黄棕色外皮，晒干切丝用。

炮制 蜜桑皮 将桑白皮丝，加入炼熟的蜂蜜与少许开水，拌匀稍闷，放锅内炒至黄色并不粘手时取出，晾凉即可（每50公斤用炼熟的蜂蜜15公斤）。

化学成分 桑白皮含桦木酸（betulinic acid）及四种新的黄酮类衍生物：末尔贝林（mulberrin，$C_{25}H_{26}O_6$）、末尔贝洛色烯（mulberrochromene，$C_{25}H_{24}O_6$）、环末尔贝洛色烯（cyclomulberrochromene，$C_{25}H_{22}O_6$）及环末尔贝林（cyclomulberrin，$C_{25}H_{24}O_6$）。此外，尚含α-及β-香树精（α-及β-amyrin，$C_{30}H_{50}O$）、挥发油、软脂酸、谷甾醇、葡萄糖、果胶、多缩戊糖、十一葵烯醇（undecaprenol，$C_{55}H_{90}O$）及十二葵烯醇（dodecaprenol，$C_{60}H_{98}O$）。

药理作用 1. 桑白皮煎剂口服，对于家兔有显著的利尿作用。2. 本品的石油醚、乙醚、乙酸乙酯之提取物给小鼠静脉注射，有镇静作用。3. 本品对家兔有

降压作用，也能扩张兔耳血管。4. 在狗身上试验：初步证明桑白皮线缝合创口无需拆线，并能被肌肉组织吸收，但尚需进一步研究。

性味功能 甘，寒。泻肺平喘，利水消肿。

主治用法 肺热喘咳，面目浮肿，小便不利，高血压病，糖尿病，跌打损伤。用量6～12克。

附方 1. 急性支气管炎：桑白皮、杏仁、黄芩、贝母、枇杷叶、桔梗、地骨皮各9克。水煎服。

2. 水肿胀满：桑白皮、地骨皮、大腹皮各9克，茯苓皮12克，冬瓜皮30克。水煎服。

3. 咳嗽、气喘：桑白皮15克，胡颓子叶12克，桑叶、枇杷叶各9克，水煎每日1剂，分2次服。

4. 骨折：桑白皮、柘桑内皮（树皮）、姜皮、芝麻油各120克。前三味捣碎至不见姜皮，加入麻油捣如泥状，将药摊于布上。骨折复位后，用药包扎24小时。去药后继续用小夹板固定14～30天。

附：桑　　枝

来源 为桑的嫩枝。

采集加工 春、秋采嫩枝，趁鲜切片晒干用。

化学成分 桑枝的木质部含桑色素(morin)、桑橙素（maclurin，$C_{13}H_{10}O_6 \cdot H_2O$）及2，4，6，4′-四羟基苯酮（2，4，6，4′-tetrahydroxybenzophenone）。此外，尚含酚性物质、果胶、葡萄糖、琥珀酸、腺嘌呤等。

药理作用 1. 桑枝皮有显著降压作用。2. 养毛作用：桑枝浸出液对家兔及绵羊皆有显著的养毛效果。

性味功能 苦，平。祛风清热，通络。

主治用法 风湿性关节炎，风热臂痛。用量15～30克。

桑　　椹

来源 为桑的果序。

采集加工 于果实成熟时采，晒干用。

化学成分 果实中含有芦丁（rutin），胡萝卜素，维生素A、B、C，蛋白质，糖，花青素甙，脂类62.6%，游离酸26.8%，醇类1.6%，挥发油1%，鞣质及矢车菊素（cyanidin）等。构成脂类的脂肪酸主要为亚油酸68.3%，油酸12.67%和棕榈酸11.85%，以及少量的肉豆蔻酸0.105%，棕榈油酸0.188%，硬脂酸4.46%和亚麻酸0.98%等。挥发油中的主要成分为桉叶素89%和香叶醇17%。

性味功能 甘、酸，凉。滋补肝肾，养血祛风。

主治用法 耳聋目昏，须发早白，神经衰弱，血虚便秘，风湿关节痛。用量9～15克。

附方 身体虚弱，失眠，健忘：桑椹30克，何首乌12克，枸杞子9克，黄精、酸枣仁各15克。水煎服；或单用本品熬成膏剂，每次服一匙，每日3次。

桑　　叶

来源 为桑的叶片。

采集加工 于霜降后采集，晾干用。

炮制 蜜桑叶 将桑叶拣净，加入炼熟的蜂蜜与少许开水，拌匀稍闷，放锅内炒至不粘手，取出晾凉（每50公斤用炼熟的蜂蜜10公斤）。

化学成分 叶含胡萝卜素、腺嘌呤（adenine）、胆碱（choline）、芸香甙、异槲皮甙（isoquercitrin，$C_{21}H_{20}O_{12}$）、胡芦巴碱（trigonelline，$C_7H_7O_2N$）、麦角甾醇、维生素B_1、糖、鞣质等。

药理作用 1. 桑叶对大鼠的四氧嘧啶性糖尿病和肾上腺素引起的高血糖症都有降低血糖的作用。2. 桑叶有降低血压和利尿作用。

性味功能 甘、苦，寒。疏风清热，清肝明目。

主治用法 风热感冒，头痛，目赤，咽喉肿痛，肺热咳嗽。用量3～12克。

附方 1. 风热感冒：桑叶、菊花、连翘、杏仁各9克，桔梗、甘草各6克，薄荷4.5克。水煎服。

2. 头目眩晕：桑叶、菊花、枸杞子各9克，决明子6克。水煎代茶饮。

附注 同属植物中尚有下列4种，有些地区，也供药用。

1. **鸡桑** Morus australis Poir. 其与桑主要区别为叶3～5裂，边缘有不整齐的重锯齿和深锯齿，齿钝或尖锐。分布于东北、华北、中南及西南等省区。部分地区以叶及根皮入药。

2. **蒙桑** Morus mongolica Schneid. 叶边缘有尾状渐尖的锯齿，锯齿常有刺毛。分布于辽宁、河北、山西、内蒙古、山东、河南、湖北、湖南、四川、云南等省区。部分地区以叶及根皮入药。

3. **华桑** Morus cathayana Hemsl. 叶边缘有粗锯齿，上面粗糙，下面密生细柔毛。分布于河北与黄河流域至长江流域。河北以叶入药。

4. **长果桑** Morus laevigata Wall. 西藏以叶入药。

5. 川、黔产桑白皮供药用的主流品种为华桑、蒙桑和鸡桑，正品桑（M. alla L.）的根皮虽有药用，但使用甚少；同时还发现商品药材中混有**构树** Broussonetia papirifera（L.）Vent.，**小构树** B. kazinoki Sieb. et Zucc. 及**柘树** Cudrania tricuspidata（Carr.）Bur. 的根皮。

722. 桑 寄 生

别名 寄生、桑上寄生、寄生茶、寄生泡。

来源 为桑寄生科钝果寄生属植物**桑寄生** Taxillus sutchuenensis (Lecomte) Danser、广寄生 T. chinensis (DC.) Danser〔Loranthus parasificus auct. non Merr.〕，毛叶钝果寄生 T. nigrans (Hance) Danser〔Loranthus yadoriki auct. non Sieb. ex Maxim.〕或梨果寄生属植物红花寄生 Scurrula parasitica L.〔Loranthus parasiticus (L.) Merr.; L. chinensis auct. non DC.〕的带叶茎枝。

形态特征 1. 桑寄生(四川寄生) 灌木，高0.5～1米；幼嫩枝、叶密被褐色或红褐色星状茸毛，有时具散生叠生星状毛；小枝黑色，无毛。叶革质，近对生或互生，卵形、长卵形或椭圆形，长5～8厘米，宽3～4.5厘米，顶端钝基部圆形，下面密被茸毛；叶柄长6～12毫米，无毛。6～8月开花，总状花序，长1～2(～3)毫米，具花2～5朵，排列密集呈伞形，密被茸毛；花梗长2～3毫米；苞片卵状三角形；花红色，花托长圆形，长2～3毫米；副萼具4齿；花冠芽时稍弯，长2.2～2.8厘米，下半部膨胀，顶部狭长圆形，急尖，裂片披针形；花丝长约2毫米，花药长3～4毫米；花柱线状，柱头圆锥状。果长圆形，黄绿色，长6～7毫米，直径3～4毫米，果皮具颗粒状体和疏毛(图697-1)

生于海拔1500～2500米的阔叶林中，寄生于桑、梅、梨、李、油茶、核桃、桦和壳斗科植物上。分布于我国云南、四川、贵州、甘肃、陕西、山西、河南、江西、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东等省区。

本种在长江流域山地较常见，是《本草纲目》记载的"桑上寄生"原植物，即中药材桑寄生的正品。生于桂树上者称"桂枝寄生"。

2. 广寄生 灌木，高0.5～1米；嫩枝，叶密被绣色星状毛，有时具疏生叠生星状毛，稍后绒毛呈粉状脱落，枝、叶变无毛。小枝灰褐色，具细小皮孔。叶对生或近对生，厚纸质，卵形至长卵形，长(2.5)～3～6厘米，宽(1.5～)2.5～4厘米，顶端圆钝，基部楔形或阔楔形；侧脉3～4对，略明显；叶柄长8～10毫米。花果期4月至翌年1月。伞形花序，1～2个腋生或生于小枝已落叶腋部，具花1～4朵，通常2朵，花序和花被星状毛，花褐色，花托椭圆状或卵球形；副萼杯状；花冠花蕾时管状，长2.5～2.7厘米，稍弯，下半部膨胀，顶部卵球形，裂片4枚，匙形，长约6毫米，反折；花丝长约1毫米，花药长3毫米，药室具横隔；花盘环状；花柱线形，柱头头状。果椭圆状或近球形，果皮密生小瘤体，具疏毛，成熟果浅黄色，长8～10毫米，直径5～6毫米，果皮变平滑。(图697-2)(彩图510)



图697-1 桑寄生(四川寄生)



图697-2 广寄生

生于海拔 20～400 米平原或低山常绿阔叶林中，寄生于桑树、桃树、李树、龙眼、荔枝、杨桃、油茶、油桐、橡胶树、榕树、木棉或马尾松、水松等多种植物上。分布于广西、广东、福建南部。寄生于夹竹桃上的有毒，不能作桑寄生入药。

《中国药典》(1990 年版一部) 收载的桑寄生即为本种。

3. 毛叶钝果寄生(毛叶寄生)　灌木，高 0.5～1.5 米；嫩枝、叶、花序和花均密被灰黄色、黄褐色或褐色的叠生星状毛(树枝状毛)和星状毛；小枝灰褐色或暗黑色，无毛，具散生皮孔。叶革质，对生或互生，长卵形、长圆形或长椭圆形，长 6～10 厘米，宽 2～5 厘米，顶端急尖或钝，基部楔形、阔楔形或钝，下面密被茸毛；叶柄长 5～15 毫米，被茸毛。9～12 月开花，总状花序，长 2～5 毫米，具花 2～5 朵，通常 2 朵，排列密集，呈伞形；花梗长约 1 毫米；苞片阔三角形；花红色，花托卵圆形，长约 2 毫米；副萼环状；花冠芽时稍弯，长 1.5～2.2 厘米，冠管膨胀，顶部倒卵形，钝圆，裂片匙形；花丝长 2.5～3 毫米，花药长 1～2 毫米。果长圆形，淡黄色，长 5～7 毫米，直径 4 毫米，被星状茸毛。(图 697-3)



图 697-3　毛叶钝果寄生

生于海拔 300～2600 米的山地阔叶林中，寄生于樟树、桑树、油茶或栎属、柳属植物上。分布于陕西、四川、云南、贵州、广西、湖北、湖南、江西、福建、台湾等省区。

本种与**日本钝果寄生** Taxillus yadoriki Sieb. ex Maxim. 近似；后者生长于日本和韩国，绒毛呈栗褐色，叶卵圆形，顶端圆钝，花冠长 2.4～3 厘米，花梗长 3～4 毫米。

4. 红花寄生　灌木，高 0.6～1 米，幼嫩枝，叶密被锈色星状茸毛，不久毛脱落，枝、叶变无毛。叶厚纸质，卵形至长卵形，长 5～8 厘米，宽 2～4 厘米，顶端钝，基部阔楔形；叶柄长 5～6 毫米。10 月至翌年 1 月开花，总状花序，长 1～2 毫米，腋生，被茸毛，具花 3～5 朵，排列密集；花梗长 2～3 毫米；苞片三角形；花红色，花托陀螺状，长 2～2.5 毫米；副萼杯状；花冠芽时管状，弯曲，长 2～2.5 厘米，下半部膨胀，顶部长圆形，急尖，裂片 4，披针形；花丝长 2～3 毫米，花药长 1.5～2 毫米；花柱线状，柱头头状。果梨形，红黄色，长约 10 毫米，顶端钝圆，直径约 3 毫米，下半部渐狭呈长柄状，平滑。(图 697-4)



图 697-4　红花寄生

生于海拔 700～2800 米的常绿阔叶林中，常寄生于柚、桔、桃、油茶、普洱茶等多种植物上。分布于四川、贵州、广西、广东、江西、福建、台湾等省区。

采集加工　以早春或冬季 12 月至翌年 1 月采收质量为佳。用刀将桑寄生从树上割下，除去粗大枝梗，晒干。

化学成分　枝、叶含萹蓄甙 (avicularin，为槲皮

素-3-阿拉伯糖甙，quercetin-3-arabinoside)，并含槲皮素（quercetin）。

药理作用 1. 桑寄生对麻醉狗和猫都有降压作用，切断迷走神经或注射阿托品后降压作用略为缓慢或减弱，但不能消失。重复给药没有发生快速耐受现象。2. 桑寄生可以减弱因压迫颈总动脉和刺激坐骨神经向中端的加压反射。封闭窦神经后仍有降压效果。对肾上腺素没有拮抗或增强作用。3. 桑寄生对正常离体兔耳血管没有直接扩张作用，而对胆甾醇性血管硬化的离体兔耳血管有明显的直接扩张作用。4. 抑菌试验：在试管内能抑制伤寒杆菌及葡萄球菌的生长，对脊髓灰白质炎病毒、肠道病毒均有抑制作用。5. 桑寄生对小鼠因咖啡碱所引起的运动性兴奋有镇静作用。6. 在麻醉狗急性实验及大鼠慢性实验中均有明显利尿作用。7. 对乙型肝炎病毒表面抗原有抑制作用。

性味功能 苦，平。补肝肾，祛风湿，降血压，养血安胎。

主治用法 腰膝酸痛，风湿性关节炎，坐骨神经痛，高血压病，四肢麻木，胎动不安，先兆流产。用量9～15克。

附方 1. 风湿腰腿痛：桑寄生、独活、秦艽、当归各9克。水煎服。

2. 高血压病：桑寄生60克，水煎服；或桑寄生15克，夏枯草30克，豨莶草15克，牛膝12克。水煎服。

附注 1. 桑寄生品种复杂，只有寄生桑树上者才是真正的桑寄生或称桑上寄生，生于其他树上者，统称为杂寄生。

2. 四川寄生和广寄生等也都有生于桑树上者，故商品亦均称桑寄生。

3. 四川寄生和梨果寄生 Scurrula phillipensis (Cham. et Schl.) G. Don〔Loranthus philippensis Cham. et Schl.〕如寄生为马桑，则此寄生即称马桑寄生，有剧毒，绝不能当桑寄生用，否则将产生医疗事故，但马桑寄生，另有用途，可治精神分裂症。

4. 四川寄生之变种**灰毛桑寄生** Taxillus sutchunensis (Lecomte) Danser var. duclouxii (Lecomte) H. S. Kiu〔Loranthus duclouxii Lecomte；L. yadoriki Sieb. var. hupehanus Lecomte；Taxillus duclouxii (Lecomte) Danser〕又称灰毛寄生，和湖北桑寄生。本变种的嫩枝、叶、花序和花均密被灰色星状毛，有时具散生叠生星状毛；成长叶卵形或长卵形，下面被灰色绒毛，侧脉6～7对；4～7月开花，花序具花3～5朵。生于600～1600米山地阔叶林中，寄生于青冈树、栗、梨树、油茶、三年桐或柳属等植物上。分布于湖北、湖南、四川、云南、贵州等省。功效与桑寄生相似。

5. 同科槲寄生属植物**槲寄生** Viscum coloratum (Komar.) Nakai 在我国北方地区也作桑寄生用，形态与功效，参阅槲寄生项下。

723. 桑 螵 蛸

别名 螳螂巢、螳螂子、刀螂子、螳螂蛋、流尿狗。

来源 为螳螂目螳螂科昆虫**大刀螂** Tenodera sinensis Saussure（彩图511）、巨斧螳螂 Hierodula patellifera Serrille（彩图512）、南方刀螂 Tenodera aridifolia Stoll 的干燥卵鞘，依次为团螵蛸、黑螵蛸和长螵蛸。

药材性状 团螵蛸：卵鞘呈短半圆柱形或类圆球形，土黄褐色，外层为海绵状物，内层有许多小室，内各有一细小椭圆形卵子，深棕色，有光泽。黑螵蛸：略呈平行四边形，黑褐色或紫褐色，有斜纹，质坚韧。长螵蛸：呈长条形，浅黄色或灰黄色，体轻，质坚而脆。一般以产在桑树上者质量较佳，附着树枝的一面平坦或有凹槽，另一面呈半圆形凸出，或中央凸起一条带状纵棱。(图698)

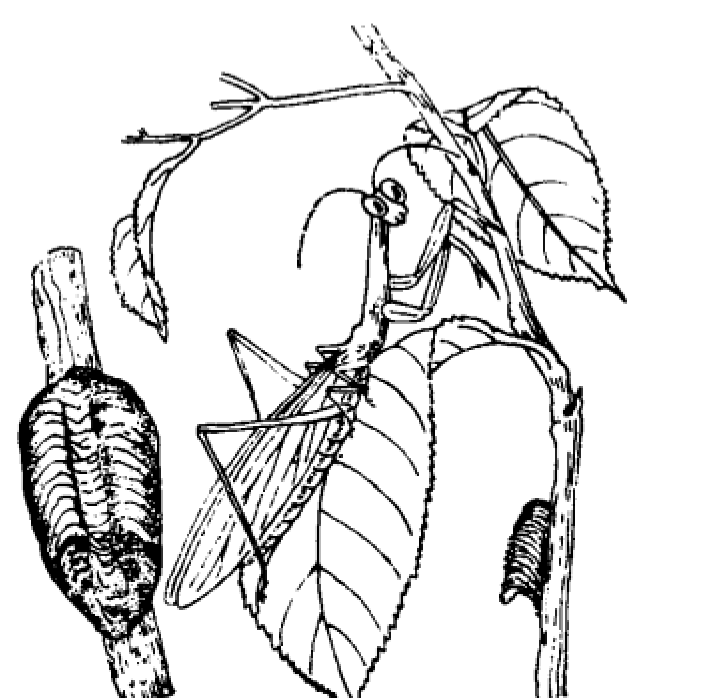


图698 桑螵蛸

生境分布 大刀螂常栖息在茂密的草丛中，捕食多种昆虫。巨斧螳螂常在瓜架、桑树、灌木上捕食。南方刀螂体细长，比大刀螂稍小，多栖息于向阳背风的灌木，矮小竹丛及草丛处。

采集加工 一般在9月至翌年2月间均可采集，由树上摘下，入蒸笼内蒸约半小时，以杀死其中的虫卵，然后晒干或烘干即得。注意必须将虫卵杀死，否则幼虫孵出，影响药效。

化学成分 含蛋白质、脂肪、铁、钙及胡萝卜素类

的色素。

性味功能 甘、咸，平。益肾，固精，缩尿，止带。

主治用法 尿频，遗尿，遗精，白带。用量6～9克。

附方 1. 老人尿频：桑螵蛸、菟丝子各15克，韭菜子6克。水煎服。

2. 小儿遗尿：桑螵蛸、益智仁各6克。水煎服。

附注 **小刀螂** *Stafilia maculata* Thunberg 卵鞘小型，呈三角形，浅黄色，一般称“小螵蛸”，能否药用，有待研究。

724. 通 光 散

别名 乌骨藤、大苦藤、通关散、黄木香、下奶藤。

来源 为萝藦科牛奶菜属植物**通光散** *Marsdenia tenacissima* (Roxb.) Wight et Arn.，以藤茎入药。

形态特征 落叶粗壮藤本，长2～6米，全株有乳汁液。根粗壮，木质，圆柱形，长而少分枝，外皮灰褐色。藤茎粗长，下部圆柱形，有纵沟，淡黄褐色，上部绿色，扁圆筒形，两面均有1条明显对生的纵沟，密生淡黄色绒毛。单叶对生，叶柄长4～6厘米；叶片近心形，长8～14厘米，宽5～9厘米，先端渐尖，全缘或稍波状，下面有淡黄色绒毛。夏季开红黄色或黄绿色小花，伞房状聚伞花序，花萼、花冠均5深裂，花冠裂片外被密毛，副花冠5，锥形。蓇葖果成对，角状纺锤形，长5～9厘米，果皮极厚，密被灰黄色绒毛。种子多数，顶端有丝光毛。(图699)

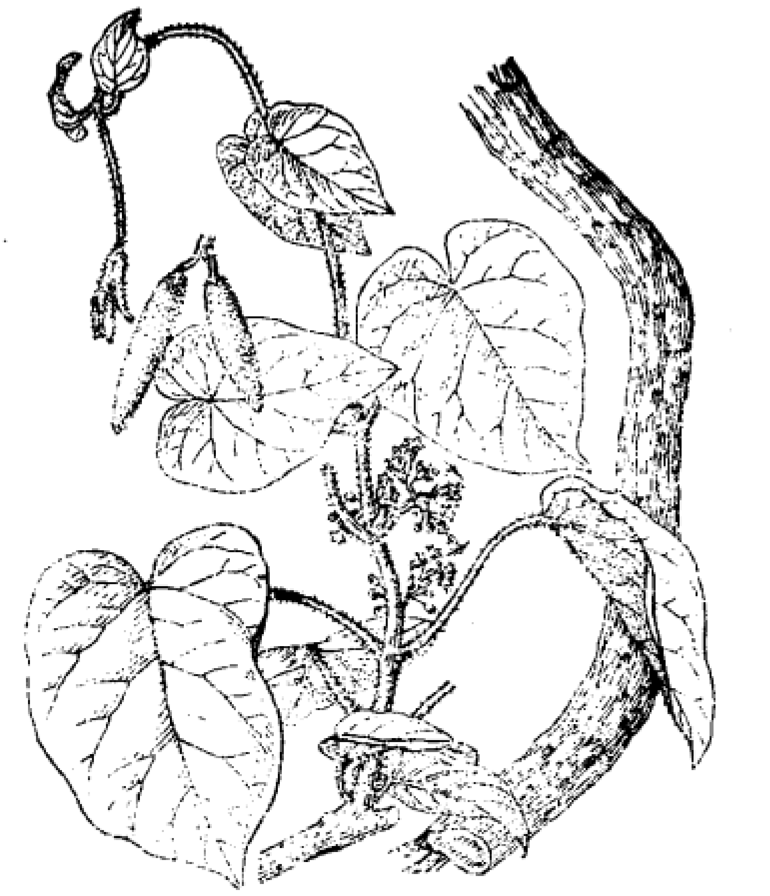


图699 通光散

生境分布 生于向阳山坡杂木林中。分布于我国南部、西南部以至台湾。

采集加工 全年可采，刮去外层栓皮，切片，晒干。

化学成分 茎藤含有甾体皂甙类，水解后产生的甙元之一为沙可士丁(即肉珊瑚甙元 sarcostin，$C_{21}H_{34}O_6$)。此外，尚含有多糖类、少量生物碱及树脂、色素等。

近有报导，自本品中分离到吉曼杜鹃醇及其3-乙酸酯、肉桂酸酯、环桉烯醇、11α-O-惕各酰-12β-O-乙酰通光藤乙素、β-谷甾醇、琥珀酸、牛奶菜醇、二氢牛奶菜醇8个化合物。

药理作用 1. 平喘试验：豚鼠离体气管实验，证明通光散总甙有对抗组织胺的作用，能缓解因组织胺引起之哮喘，但其作用较氨茶硷缓慢，给本品20分钟后才生效。2. 祛痰试验(酚红排泄法)：初步认为总甙有较好的祛痰作用，其作用与氯化铵相仿。3. 抑菌试验：通光散总甙对肺炎双球菌和流感杆菌有抑制作用。4. 本品对宫颈癌$_{14}$、大鼠瓦克癌$_{256}$、S_{180}肉瘤、实体型肝癌、艾氏腹水癌等均有明显的抑瘤作用。

性味功能 苦，寒。止咳平喘，通乳利尿，抗癌。

主治用法 上呼吸道感染，支气管炎，支气管哮喘，乳汁不通，小便不利，癌肿；叶外用治痈疖疮疡。用量9～15克。

附方 1. 慢性气管炎：(1)通光散、朴树各等量，共研细粉。每服6克，每日2次。(2)通光散(熬成10：1流浸膏)60%，石椒草(生粉)30%，灯台树皮(生粉)10%。混合压片，每片0.5克(含通光散生药3克)。每日3次，每次5片。15天为一疗程。

2. 食管癌、贲门癌、宫颈癌、何杰金氏病等：通光散9～120克。水煎3个小时以上，煎液分3次服，每日1剂。

附注 云南个别地区以同科南山藤属植物**南山藤**(中华假夜来香) *Dregea sinensis* Hemsl. [*Wattakaka sinensis* (Hemsl.) Stapf] 混称通光散，其区别点：南山藤为腋生、具柄的伞形花序，副花冠的鳞片5，肉质，子房无毛。蓇葖果具纵的深波状条纹。分布于湖北、四川、贵州及云南等省。

725. 通　　草

别名 通花根、大通草、白通草、方通、泡通。

来源 为五加科通脱木属植物**通脱木** *Tetrapanax papyriferus* (Hook.) K. Koch 的茎髓；其根也

入药。

形态特征 灌木或小乔木，高1～3.5米。茎粗壮，不分枝，幼时表面密被星状毛或稍具脱落的灰黄色柔毛，木质部松脆，中央有宽大白色纸质的髓。叶大，互生，聚生于茎顶，叶柄粗壮，圆筒形，长30～50厘米；托叶膜质，锥形，先端长尖，基部抱茎，有星状厚绒毛；叶片5～11掌状浅裂至半裂，每一裂片常又有2～3个小裂片，长30～90厘米，宽几相等，基部心形，全缘或有粗锯齿，上面无毛，下面密被白色或褐色星状茸毛。秋季开白色或绿白色花，大型复圆锥花序状伞形花序顶生或近顶生；花4数，稀5数，外面被毛，子房下位，2室，花柱2，分离，开展。核果状浆果，扁球形，熟时紫黑色。(图700)(彩图513)



图700　通脱木

生境分布 生于山坡杂木林中或沟旁潮湿地。分布于福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

栽培要点 喜温暖阴湿而阳光照射的环境，土壤以排水良好、湿润肥沃砂质壤土及腐植质壤土为最适宜，重粘土或过湿的土地，均不宜栽种。用种子或分株法繁殖。春季播种，条播，覆土2～3分，保持土壤湿润，1个月左右出苗。分株繁殖，每年秋季8～10月间，将母株旁所生幼苗，用手锄连根掘取，带土移栽，行株距4尺，栽后压紧。移栽成活后，施清水粪1次，第二年春、秋两季各施追肥1次，每次每株用厩肥20斤。

采集加工 中秋后采茎，切段，捅出髓心，晒干。10～11月挖根。

化学成分 茎髓含肌醇即环己六醇〔inosite，$C_6H_6(OH)_6$〕。尚含有多聚糖约14.3%。

药理作用 通草有明显的利尿作用。

性味功能 甘、淡，寒。清热利尿，通气下乳。

主治用法 水肿，小便不利，尿痛，尿急，乳汁较少或不下。用量：茎髓3～6克，根12～15克。

附方　乳汁不下：通草6克，山甲珠12克，猪蹄2个，共煮吃汤食肉。

附注 1.江苏地区有一种"梗通草"，又名"梗通"，为豆科合萌属植物**合萌** Aeschynomene indica L. 的干燥木部。产水中者梗粗，产山边者梗细。有时当地以此为通草的代用品(植物形态详见合萌项下)。

2.四川地区另有"小通草"者为旌节花科旌节花属植物**旌节花** Stachyurus spp. 的茎髓(详见下册"小通草"项下)。

3.湖北、湖南、云南等省有以山茱萸科青荚叶属植物**青荚叶** Helwingia japonica F. G. Dietr.、**喜马拉雅青荚叶** H. himalaica Hook. f. et Thoms. 和**华青荚叶** H. chinensis Batal. 的茎髓或枝髓作小通草者。

4.陕西、甘肃、河南、湖北等省个别地区尚有以蔷薇科棣棠属植物**棣棠花** Kerria japonica DC. 的茎髓作小通草。应注意鉴别。

5.五加科植物**穗序鹅掌柴** Agalma delavayi (Franch.) Hutch. 茎髓白色，薄片状。在四川又称假通脱木。

726. 通城虎

别名 定心草、五虎通城、血蒌。

来源 为马兜铃科马兜铃属植物**通城虎** Aristolochia fordiana Hemsl.，以根入药。

形态特征 多年生草质缠绕藤本；藤、叶折断有淡红色汁液溢出，冬季枯死，第二年夏季出苗。根状茎细长，横走，有分枝和根，淡黄色，断面风车状，味苦辣。茎纤细缠绕，淡绿色。叶互生，具长柄；叶片长圆形或心状卵形，长4～10厘米，宽3～8厘米，先端渐尖或钝，基部心形，两侧耳垂状，主脉3～7出，网脉明显凸出，脉上有细小柔毛。夏秋季开紫红色或暗紫色花；花被管状，曲折。蒴果长椭圆形。(图701)

生境分布 生于岩壁下或山脚土壤肥沃而湿润地方。分布于广西地区。

采集加工 夏、秋季采集，洗净切片，晒干。

性味功能 苦、辛，温。祛风止痛，解毒消肿。

主治用法 胃痛，风湿骨痛，跌打损伤，毒蛇咬伤。用量0.6～3克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。



图 701　通城虎

附方　1. 胃痛：通城虎 1.5～3 克，研末，冲开水服或嚼服。

2. 毒蛇咬伤：通城虎、八角莲、山苍树根二层皮各 30 克，共捣烂，淘米水调涂伤口周围。

727. 绣球防风

别名　绣球草、蜜蜂草。

来源　为唇形科绣球防风属植物**绣球防风** *Leucas ciliata* Benth.，以根及全草入药。

形态特征　一年生草本，高 30～140 厘米，全株密生黄色倒向硬毛。根系多枝，主根常不甚明显。茎四棱形。叶对生，具短柄；叶片椭圆形至披针形，长 5～10 厘米，宽 1.5～2 厘米，先端渐尖，边缘有锯齿和缘毛，两面密生黄色短硬毛。夏季开花，轮伞花序，近于球形，直径 2.5～5 厘米，有花 20 余朵；花萼 10 裂，被毛；花冠二唇形，白色，上唇有棕黄色毛。四小坚果卵形，黑棕色，有浅网纹。(图 702)

生境分布　多生于荒坡草丛或林下。分布于云南省。

采集加工　全年可采，或夏、秋间采集，洗净切细，鲜用或晒干。

性味功能　苦、辛，温。祛风散寒，健胃消食。

主治用法　**根**：风寒感冒，风湿关节疼痛，食欲不



图 702　绣球防风

振，小儿疳积；**全草**：外用治疮疡肿毒。用量：根、全草 9～30 克，或根研末每服 1.5～3 克，全草外用适量，鲜品捣烂敷或水煎熏洗患处。

728. 党　参

别名　东党、台党、潞党、口党。

来源　为桔梗科党参属植物**党参** *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf. 的根。

形态特征　多年生缠绕草本，长 1～2 米，幼嫩部分有细白毛，折断有乳汁。根长圆锥状柱形，直径 1～1.7 厘米，顶端有一膨大的根头，习称"狮子盘头"，具多数瘤状茎痕，下端分枝或不分枝，外皮灰黄色至灰棕色。茎细长而多分枝。叶互生、对生或假轮生，有细长的柄；叶片卵形或广卵形，长 1～7 厘米，宽 0.8～5.5 厘米，先端钝或尖，基部圆形或微心形，边近全缘或浅波状，上面绿色，下面粉绿色，两面有毛。8～9 月开花，单生叶腋，有梗；花萼绿色，具 5 裂片，裂片长圆状披针形；花冠广钟状，直径 2～2.5 厘米，浅黄绿色，有污紫色小斑点，先端 5 裂，裂片三角形至广三角形，直立；雄蕊 5，花丝中部以下扩大；子房上位，3 室，胚

珠多数，花柱短，柱头3。蒴果圆锥形，近基部有宿存增大花萼。种子无翅。（图703）（彩图514）



图703　党参

生境分布　生于山地灌木丛间及林缘、林下。主产于辽宁、吉林、黑龙江、山西、陕西、甘肃、宁夏、四川等省区；在河北、山西、河南等省有栽培。东北产者称东党，西北产者称西党，山西野生者称台党，山西栽培者称潞党。

栽培要点　喜凉爽气候，幼苗怕强光。适宜腐植质壤土或砂质壤土栽培。种子繁殖，于春季解冻后或秋季地冻前育苗，撒播或条播，条播行距3寸，覆土3～4分。每亩播种量约2斤。移植：春播参苗于当年秋或次年春，秋播参苗宜于第二年秋移植，行距0.6～1尺，株距2～3寸。当苗高1尺左右，插架，以利生长和防止果实霉烂。

采集加工　秋季9～10月采挖者质佳，洗净泥土，按大小分别用绳穿起，晒至半干，用手或木板搓揉，使皮部与木部贴紧，然后再晒再搓，如此反复3～4次，最后晒干。

炮制　米党参：将大米或小米放锅内炒热，喷洒少许清水，使米粘贴锅上，开始冒烟时加入党参片或段，炒至表面呈黄色；也可将党参与米同时下锅，炒至米呈深黄色，取出过筛，晾凉即可。（每50公斤用米10公斤）。

化学成分　潞党参含党参酸(codopilolic acid)，苍术内酯Ⅰ、Ⅱ，丁香醛，丁香甙，木栓酮，蒲公英萜醇及乙酸酯，5-羟基-2-吡啶甲醇，棕榈酸甲酯，多种甾醇类及其甙，党参专属成分党参甙1位上与吡咯谷氨酸以-N型结合，以及多种氨基酸，微量元素，水溶性杂多糖CP_1、CP_2、CP_3、CP_4等。

近据报道党参根尚含Δ^7-豆甾烯醇（Δ^7-stigmasterol），α-菠甾醇(α-spinasterol)，豆甾醇(Δ^{5322}-stigmasterol）和棕榈酸甲酯（methyl palmitate）等。

药理作用　1. 党参可使红细胞增加，而使白细胞减少；使白细胞中的中性比例增多，而淋巴细胞减少；截除脾脏后，党参尚有增加红细胞的作用，血色素量增加，但增加之数不大，白细胞则不减少。但此种现象皆不如脾脏存在时明显。2. 党参对于因化学疗法及放射线疗法引起的白细胞下降，有使其升高的作用。3. 党参有轻微升高血糖作用。4. 凝血：党参注射液能使家兔血浆再钙化时间显著缩短，可促进凝血。5. 党参有抑制离体蟾蜍心脏的作用，但不使其停跳。6. 党参能引起大鼠离体子宫明显收缩。7. 100%党参注射液对垂体后叶素引起的心肌缺血有一定的保护作用，但对垂体后叶素引起的心律失常无明显影响。8. 党参正丁醇中性提取物对大鼠应激性、幽门结扎型、消炎痛及阿斯匹林实验性胃溃疡均有明显的预防保护作用，对大鼠基础胃酸分泌有明显的抑制作用。9. 党参多糖对腹腔巨噬细胞吞噬鸡红细胞、小鼠碳粒廓清和胸腺细胞E花环形成有促进作用，并对环磷酰胺、氢化可的松的免疫抑制有恢复作用，对二硝基氯苯诱发的正常鼠迟发型超敏反应有抑制作用，对地塞米松诱发小鼠迟发型超敏反应有恢复作用。10. 党参提取物能引起清醒家兔脑电图出现高幅慢波变化，能显著延长小鼠环己巴比妥的睡眠时间。11. 党参注射液可抑制体外血栓形成，降低全血与血浆比粘度。12. 党参水煎液口服给药能显著提高小鼠对急性缺氧的耐力，降低动物耗氧量；对氰化钾与亚硝酸钠中毒性缺氧有一定的解毒功效；对异丙肾上腺素引起的心肌缺氧具有保护作用，对小鼠两侧颈总动脉结扎所致的脑部循环障碍性缺氧有明显的对抗作用。13. 党参煎剂和醇提物能增进和改善小鼠学习记忆过程，对小鼠旷野行为活动和自发活动有一定抑制作用；对印防己毒素和戊四氮性惊厥有一定的拮抗作用。14. 党参浸膏和醇提物静脉注射对麻醉犬和兔有短暂的降压作用。15. 给麻醉猫静脉注入党参提取物，能提高心输出量，增加脑、下肢及内脏的血流量。16. 党参注射液可使失血性休克家兔的血压上升，心率轻度减慢，中心静脉压下降。17. 党参可使离体回肠张力升高或先降低而后升高；收缩幅度变大，频率变慢，并能持续较长时间；对5-HT引起的肠管收缩有明显的拮抗作用，但对Ach引起的肠管收缩活动无明显作用。18. 党参多糖对小鼠遭受高温缺氧及疲

劳等刺激均有明显的抗应激作用，能降低正常大鼠肾上腺内维生素C的含量。

性味功能 甘，平。补脾，益气，生津。

主治用法 脾虚，食少便溏，四肢无力，心悸，气短，口干，自汗，脱肛，子宫脱垂。用量6～15克，单用可至30克。不宜与藜芦同用。

附方 1. 慢性腹泻（脾胃虚型）：党参、茯苓、白术、炙甘草、山药、诃子、莲肉各9克，赤石脂15克，水煎服。

2. 脱肛：党参30克，升麻9克，甘草6克。水煎2次，早晚各服1次。另用芒硝30克，甘草9克，加水2500～3000毫升，加热至沸5分钟，待温，坐浴洗肛部，早晚各1次。

3. 血小板减少性紫癜（阳虚气弱）：党参、黄芪、白术、白芍、当归、首乌、枣仁、茜草、蒲黄各9克，水煎服。

4. 内耳眩晕症（气虚型）：党参、黄芪、当归、茯苓、龙眼肉各9克，远志、枣仁、木香、甘草各4.5克，水煎服。

附注 同属植物中下列数种，在不同地区也同作党参入药。

1. **素花党参** Codonopsis pilosula (Franch.) Nannf. subsp. modesta (Nannf.) L. T. Shen 与党参类似，区别点在于本亚种全株近于光滑无毛，茎有时带紫色；叶狭卵形或披针形，植株上部叶基部常呈楔形；花萼裂片较小，长约1～1.4厘米。分布于四川西北部、青海、甘肃及陕西南部。

2. **川党参** Codonopsis tangshen Oliv. 形态近前种，其主要区别为茎光滑无毛。叶卵形至长圆状卵形，基部楔形，上面几无毛，下面生粗糙的茸毛。生长于山地。分布于湖北、四川等省。

从川党参中分离出党参专属成分党参甙Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ及丁香甙和其他甙类。

3. **绿花党参**（高山党参、柴党）Codonopsis nervosa (Chiff.) Nannf. 主要区别为茎半直立，少分枝，花通常只单生于主茎顶端，天蓝色；根圆柱形。分布于甘肃、四川。根在当地也做党参用。

4. **直立党参** Codonopsis clematidea Clarke 茎直立，多分枝，分枝顶端开一朵蓝白色花；根略呈梭形，不呈"狮子盘头"状。新疆作党参用。

此外，同属其它多种植物的根，如**蛇头党参**（南路蛇头党）Codonopsis subglobosa W. W. Smith（四川甘孜）、**灰白叶党参**（北路蛇头党）C. canescens Nannf.（四川甘孜）、**大头党**（心叶党）C. cordiophylla Diels（四川）、**康南根** C. subscoposa Komar.（四川）、**小花党参** C. micrantha Chipp（四川）、**管花党参** C. tubulosa Komar.（四川）、**卵叶党参** C. ovata Benth.（贵州）、**秦岭党参** C. tsinlingensis Pax et Hoff.（陕西、甘肃、宁夏）、**巨萼党参** C. macrocalyx Diels（西藏）等在不同地区也有作党参入药者。

729. 峨 参

别名 土田七（四川）。

来源 为伞形科峨参属植物**峨参** Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.，以根及叶入药。

形态特征 二年或多年生草本，高达1.5米。主根粗大，长圆锥形，有时有分枝。茎粗壮，中空。叶互生，有长叶柄；二至三回羽状复叶，小叶5，最终小叶片披针状卵形，先端长尖，边缘羽状缺裂或齿裂，下面疏生柔毛。夏初开白色小花，复伞形花序顶生或腋生，无总苞；伞梗6～12，不等长；小总苞片5～8，宽披针形至椭圆形，反折；小伞梗6～13。花杂性，雄花常较多；萼齿不显，花瓣5，先端钝或突尖。双悬果卵状管形，顶端渐窄成喙，分果有5条不明显棱，断面近圆形，基部有一环细毛。（图704）（彩图515）



图704 峨参

生境分布 生于中山或高山区阴处或半阴处，亦有栽培。主产于四川。植物在全国分布很广。

栽培要点 喜凉爽湿润气候，需荫蔽，忌积水，喜肥。宜排水良好的腐植质壤土种植。用种子繁殖，春季

或秋季条播，行距1～1.5尺，覆土3～5分。也可于8～9月间采收时将不符合药用的小根拿来栽种，每穴1株，行株距为1.5×1尺。生长期间，注意除草浇水，如发现红蜘蛛可用乐果乳剂2，000倍液喷杀。

采集加工 8～9月地上部变黄时挖根，洗净煮熟，去外皮晒干或烘干；叶鲜用或晒干研粉备用。

化学成分 根含峨参内酯(anthricin)即去氧鬼臼毒素(deoxypodophyllotoxin)、异峨参内酯(isoanthricin)以及还原糖、蔗糖、淀粉等。花含木犀草黄素-7-葡萄糖甙。果实含洋芫荽子酸及脂肪酸混合酯、反式洋芫荽子酸、亚油酸、硬脂酸、羟基硬脂酸。

又据报道，本品尚含峨参醇甲醚及(Z)2-当归酰氧甲基-2-丁烯酸。

药理作用 1.具杀虫作用。2.醇提物具有强化，促进生长，增强免疫功能、抗炎、耐缺氧提高机体适应性及镇静等。

性味功能 甘、辛、微苦，微温。补中益气，祛瘀生新。

主治用法 **根** 跌打损伤，腰痛，肺虚咳喘，咳嗽咯血，脾虚腹胀，四肢无力，老人尿频，水肿；**叶**外用治创伤。用量：根12～15克；叶外用适量，鲜叶捣烂或干叶研粉敷患处。

730. 莪 术

别名 蓬莪术、山姜黄、芋儿七、臭屎姜。

来源 为姜科姜黄属植物**蓬莪术** Curcuma phaeocaulis Val. (C. zedoaria auct. non Rosc.)、**蓝心姜** Curcuma aeruginosa Roxb.、**桂莪术** Curcuma kwangsinensis S. G. Lee et C. F. Liang 和**温莪术** Curcuma wenyujin Y. H. Chen et C. Ling 的根状茎。

形态特征 1.**蓬莪术** 多年生草本，高80～150厘米，根状茎肉质块状，陀罗状至锥形陀罗状。侧根茎指状、新鲜断面淡蓝色、天蓝色。根细长，末端常膨大成纺锤状的块根，白色或淡绿色。叶鞘暗紫褐色，被微柔毛，叶片4～7，二列，长圆状椭圆形，长20～50厘米，宽8～20厘米，上面光滑，下面疏被短柔毛，中脉两旁有紫色带，直达叶基，中脉绿色。3～5月，由根状茎抽出花葶，穗状花序圆柱状，长12～20厘米，直径4～7厘米，具苞片20多枚，冠苞片先端深红色，其余白色；孕苞生白绿色，先端淡红色，中部以上阔披针形，先端渐尖或急尖，腋内有花，花部侧生，退化雄蕊比唇瓣小，唇瓣黄色，近倒卵形，顶端微缺，子房有毛。蒴果卵状三角形，光滑。种子长圆形，具假种皮。(图705)



图705 蓬莪术

野生或栽培。分布于福建、广东、广西、四川等省区。

2.蓝心姜(黑心姜) 根状茎断面蓝色、蓝绿色或铜绿色。叶片两面无毛，紫色晕带仅在中部以上。孕苞片绿色，冠苞片几全为紫红色，花冠裂片红色，子房亦有毛。

3.桂莪术(广西莪术、毛莪术) 主根茎卵圆形至卵形，侧根茎指状，断面白色或微黄色，叶上面中脉两则无紫色晕带，叶片两面被毛。花瓣粉红色。(彩图516)

分布于广西、云南等省区。

4.温莪术 见本书温郁金项下。

栽培要点 莪术喜温暖环境，宜疏松肥沃的土壤栽培。根状茎繁殖，春季2～3月将上年藏于窖内作种的根状茎取出，于畦按1×1尺穴距栽种，穴深4～5寸，每穴放根状茎1个，栽后覆土踏实。出苗后进行中耕、除草。施肥可于株旁穴施，每穴施厩肥一把，覆薄土一层，天旱注意浇水，雨季注意排水。幼苗期有地老虎、蛴螬咬食根部，可在整地时，于土中拌撒6%可湿性六六六粉，每亩3～4斤。

采集加工 秋季把根状茎挖出，刮净须毛，置锅内煮透，捞出曝晒，再入石臼中捣过，即得光滑坚实的莪术。

炮制 莪术片：将莪术拣净杂质，浸泡闷润，用笼屉蒸透，趁热切片，晒干或烘干。

醋莪术：将原药材拣净杂质，洗净，放入锅内，加醋和适量水浸没药材，煮透或煮至将醋汤吸尽，取出，晾至半干时切片晾干或烘干（每50公斤用醋5公斤）。

化学成分 莪术根状茎含挥发油1～1.5%，油中含倍半萜烯醇约48%、d-姜烯约35%、桉油精（cineol，$C_{10}H_{18}O$）约9.0%、d-莰烯（即樟烯，d-camphene）约35%。油中的倍半萜类物质：莪术醇（curcumol，$C_{15}H_{24}O_2$）、前莪术醇（procurcumenol，$C_{15}H_{20}O_2$）、莪术酮（zederone，$C_{15}H_{18}O_6$）、莪术半缩酮（curcumenol，$C_{15}H_{22}O_2$）、异莪术半缩酮、莪术酮醇（curcolone，$C_{15}H_{18}O_3$）、莪术双酮（curdione，$C_{15}H_{24}O_2$）、莪术倍半萜烯酮(curzerenone，$C_{15}H_{18}O_2$)、异呋喃二烯酮〔isofuranodienone，$C_{15}H_{18}O_2$为8，12-环氧牻牛儿-1（10），4c，7，11-四烯-6-酮，8，12-epoxygermacra-1（10），4c，7，11-tetraen-6-one〕。此外，尚含有脂肪油约2.5%、豆甾醇、β-香树精、三萜酸、树脂、粘液质等。

温莪术挥发油的成分有莪术醇（curcumol）、莪术二酮（curdione）、异呋吉马烯（isofortungermacrene）、吉马烯（germacrene）、樟脑、龙脑、异龙脑、莰烯、α和β-蒎烯以及甲基吡嗪（tetramethylpyrazine即川芎素）。又谓含γ-榄香烯、α-榄香烯。

近年来从桂莪术中分得一个新的倍半萜内酯化合物：桂莪术内酯（gweicurculactone）。此外还分得β-谷甾醇、吉玛酮胡萝卜甙、棕榈酸四种化合物的结晶。

莪术油具抗癌作用，主要成分为莪术醇（curcumol）和莪术二酮（curdione），实验表明，莪术二酮在180±1℃、压力12kg/cm³、加热5小时，可定量转变为莪术醇，为热重排反应。

药理作用 1. 抗肿瘤试验：100%温莪术注射液给实验性患肉瘤小鼠腹腔注射0.3毫升，有较好疗效，抑制率平均达52%以上，但对小鼠艾氏腹水癌的疗效不明显。2. 刺激性实验：给家兔股四头肌注射1毫升莪术注射液，48小时后解剖无炎症、充血及坏死等反应。3. 急性毒性实验：按临床剂量每日、每公斤体重计算的25倍给小鼠尾静脉注射，小鼠有躁动不安的反应，经48小时未见死亡。4. 小鼠半数致死量为16.75克/公斤。5. 莪术酮衍生物803对二甲苯致小鼠耳肿胀、大鼠蛋清和甲醛性足肿胀、大鼠巴豆油性肉芽组织增生均有明显的抑制作用。6. 莪术酮衍生物803对高分子右旋糖酐所致的微循环障碍有明显改善作用。能松弛多种平滑肌，亦能拮抗Ach和SRS-A对多种平滑肌的收缩作用，可明显抑制Schultz-Dale反应。对多种小鼠疼痛模型均有镇痛作用。对酵母诱发的大鼠发热反应无解热作用。7. 莪术根中可分离得到对甲氧基肉桂酸乙酯，为广谱抗真菌成分，红色毛癣菌对其最敏感。8. 莪术中的萜类成分β-榄香烯有抗肿瘤作用。9. 莪术有抗早孕作用。10. 桂莪术醇提物及挥发油对CCl_4和TAA引起的小鼠SGPT升高有明显的保护作用。醇提物对CCl_4损害小鼠和正常小鼠戊巴比妥钠睡眠时间有缩短作用，因而可能有肝药酶诱导作用。11. 莪术油对大鼠慢性胃溃疡、幽门结扎性胃溃疡及水浸应激性胃溃疡均有明显的治疗作用。12. 莪术注射液对由甘油引起的家兔急性肾功能衰竭有防治作用，使肾血流量增加，血肌酐、尿素氮明显下降。

性味功能 苦、辛，温。行气破血，消积止痛。

主治用法 积滞胀痛，血瘀腹痛，肝脾肿大，血滞经闭。用量6～15克。温莪术制成注射液，试治子宫颈癌。

附方 1. 腹胀、积块：莪术、三棱各6克，青皮9克，麦芽15克。水煎服。

2. 子宫颈癌：温莪术（局部）注射液，每日1次，每次10～30毫升局部病灶注射。用扁桃体注射器（皮肤癌、外阴癌用一般注射器即可），将针头插入病灶组织内或基底层，由浅入深将药液均匀送到病灶内，以药液不漏出为准，深度达病灶基底层，在肉眼看来，病灶周围似乎是正常的一些组织最好也同时给药。3. 肝脾肿大：莪术、三棱各6克，鳖甲、丹参、白术各12克，桃仁、红花各9克，水煎服。

制剂 温莪术注射液：取温莪术饮片6000克，迅速用蒸馏水洗2～3次，加蒸馏水（淹没饮片）煎煮1小时，过滤，药渣再加蒸馏水同法再煎煮2次。合并3次滤液，浓缩至1500毫升左右，冷后加3倍量乙醇，搅拌，静置12小时以上，滤去沉淀物。回收乙醇，冷后过滤，加蒸馏水2000毫升，加活性炭15克，热压灭菌115℃30分钟，过滤，加吐温－8015毫升，苯甲醇60毫升，热压灭菌115℃30分钟，冷存24小时，过滤，用5%氢氧化钠液调pH至7.2～7.5，过滤，加注射用水至3000毫升，经3号垂熔漏斗精滤至澄明，热压灭菌115℃30分钟。

附注 过去我国文献均将莪术的学名订为Curcuma zedoaria Rosc. 实属误，该植物根状茎断面淡黄色，叶鞘绿色，微被柔毛。叶片两面无毛，中脉紫红色，两侧的紫色晕带从顶部远伸到叶柄。花冠裂片白色。与当前药用之莪术有别。

731. 莱菔子（附：枯萝卜）

别名 萝卜子。

来源 为十字花科莱菔属植物萝卜 Raphanus sativus L. 的种子。

形态特征 一年生或二年生草本。块根肥大。多汁可食。茎高约1米，稍具白粉。叶有柄，光滑或具尖毛，提琴状裂，顶裂最大，侧裂普通1～3对，缘具锯齿。4～5月开花，花序总状。花白色至紫堇色。长角果长2.5～7.5厘米，不开裂，含1～6粒种子，顶端具喙。

生境分布 全国各地均有栽培。

采集加工 种子成熟后，割取全株，晒干，打下种子，除去杂质即得。

炮制 将原药材簸净，放锅内炒至稍鼓起并有香气时，取出晾凉。

化学成分 种子含芥子碱(sinapine，$C_{16}H_{24}O_5N^+$)、脂肪油30%，油中含芥子酸甘油酯，此外尚含微量挥发油为α、β-己醛及甲硫醇(methylmercaptan，CH_3SH)等。

据报道，种子中尚含辛烯醛和邻苯二甲酸丁二酯，此二者具降压作用。

药理作用 1. 用莱菔子提取物喂小鼠7个月，提示本品对甲状腺素合成的晚期有干扰作用。2. 抑菌试验：莱菔子分离出一种芥子油，对链球菌、葡萄球菌、肺炎球菌、大肠杆菌均有抑制作用。莱菔子(1：3)的水浸剂对常见致病性皮肤真菌有抑制作用。3. 莱菔子具有明显的镇咳作用和祛痰作用，体外实验表明莱菔子具有平喘作用。4. 有降压作用，能使体动脉收缩压、舒张压、体动脉平均压、肺动脉收缩压、肺动脉舒张压、肺动脉平均压等降压。使血管阻力、肺血管阻力明显减低。5. 对急性缺氧性肺动脉高压有明显的降压和预防肺动脉高压的作用。

性味功能 辛、甘，平。下气定喘，化痰消食。

主治用法 胸腹胀满，食积气滞作痛，痰喘咳嗽，下痢后重。用量4.5～9克。

附方 1. 轻型肠粘连，不完全性肠梗阻：炒莱菔子、厚朴各9～15克，木香、乌药、桃仁、赤芍、番泻叶各9克，芒硝(冲服)6克。可随症加减。水煎服。同时可按病情给予输液、抗菌素、胃肠减压等。

2. 食积气滞：莱菔子、炒山楂、炒六曲、炒谷芽、炒麦芽各9克。水煎服。

附：枯萝卜(地骷髅)

来源 为萝卜的干枯老根。

采集加工 采收种子时连根拔起，割去地上部分后，洗净晒干。

化学成分 据文献报导幼苗含硫-羧甲基-L-胱氨酸(S-carboxymethyl-L-cysteine，$C_5H_9NO_4S$)。根含甙类、葡萄糖及树脂，根中辛辣成分为4-甲硫基-3-丁烯基异硫化氰酸盐(4-methylthio-3-butenyl-isothiocyanate，$C_6H_9NS_2$)及反式-4-甲硫基3-丁烯基葡萄糖甙(trans-4-methylthio-3-butenyl-gluco-sinolate，$C_{12}H_{21}NO_9S_3$)。

性味功能 甘，平。利尿，消肿。

主治用法 小便不利，水肿。用量9～30克。

732. 莨 菪 子

别名 天仙子、山菸、牙痛子、熏牙子。

来源 为茄科莨菪属植物**莨菪** Hyoscyamus niger L. 或**北莨菪** H. bohemicus F. W. Schmidt [H. agrestis Kitaibel] 的种子。

形态特征 1. 莨菪(黑莨菪) 二年生草本，高20～100厘米，有分枝，全体被有白色粘性腺毛，有特殊臭气。根粗壮，肉质，纺锤状，直径1～2厘米。基生叶大，丛生，成莲座状；茎生叶互生，下部叶有柄，上部叶无柄，基部下延，抱茎；近花序的叶常交叉互生，呈二列状；叶片长圆形，长7～20厘米，边缘具不规则的波状齿或羽状缺刻。夏季开花，花单生叶腋，近无柄，常在茎端密集；花萼管状钟形，长约1.5厘米，5浅裂，果时增大成壶状，长2～2.5厘米，具10条凸起的纵肋，裂片开展，先端具尖刺，密被粘性腺毛；花冠漏斗状，长为花萼的1倍，5浅裂，裂片稍不等，先端钝圆，黄色，有紫色脉纹。雄蕊5，不等长，着生于花冠管的中部；子房2室，花柱线形。蒴果近球形，直径约1.2厘米，包藏于增大的宿存萼内，盖裂。种子多数，肾形或卵圆形，两面略扁，直径约1毫米，灰黄色或棕黄色，有细密的网纹。(图706)(彩图517)

多为栽培；村边田埂也有野生。分布于东北、华北、西北、西南和华东等地。

2. 北莨菪(小天仙子) 一年生草本，高15～80厘米。茎单一，不分枝，无基生莲座状叶丛。叶卵形，不分裂或微具浅裂，下部叶有1～3不规则齿牙并具长柄，至上部者无柄。花与果均较前种略小。花萼长1.2厘米，果时长至2厘米。蒴果直径约1厘米。(彩图518)

分布于我国北部地区。

栽培要点 适宜温暖气候，喜阳光。宜选砂质壤土或石灰质壤土栽培。种子繁殖，北方3、4月播种，南方可秋播，条播或穴播，行距1～1.3尺，覆土3～4分，播后需稍行镇压，如遇天旱，应注意浇水，约一周左右出苗，苗齐后，过密处可适当间苗，苗高3寸时定苗，株距1尺。春、夏期间，有红蜘蛛和蚜虫为害，发生时，可用50%乐果乳剂1斤加水2000斤喷杀。

采集加工 夏末秋初果实成熟时，割下或拔起全株，晒干，打下种子，除净杂质。



图 706　莨菪

化学成分　植物体各部分均含生物碱。天仙子含生物碱约 0.2%，主要为莨菪碱（hyoscyamine，$C_{17}H_{23}O_3N$）、次为东莨菪碱（scopolamine，$C_{17}H_{21}O_4N$）及阿托品（atropine，$C_{17}H_{23}O_3N$）。此外尚含脂肪油，主要为油酸甘油酯及软脂酸甘油酯。

药理作用　本品为阻断乙酰胆碱对效应器作用的药物，故其主要作用有以下几个方面：1. 抑制腺体分泌：对汗腺及唾液腺的作用较强，对气管腺体也有明显的抑制作用。较大剂量可减少胃液分泌量。2. 弛缓平滑肌：本品治疗量对活动过强或痉挛状态的平滑肌具有明显的弛缓作用。3. 散大瞳孔：由于瞳孔散大，致使虹膜增厚，前房角间隙变小，因而房水回流受阻，眼压升高，故青光眼患者禁用。在阿托品的影响下，睫状肌松弛，致使悬韧带张力加大，水晶体变薄，因而明视距离固定于远点，调视机能麻痹。4. 增加心率：解除迷走神经对于心脏的抑制，因而心率加速。其增加程度取决于迷走神经控制情况，所以其作用因人而异。5. 对中枢神经系统的作用：对呼吸中枢有兴奋作用；莨菪碱对中枢神经系统兴奋作用弱，镇静作用强；东莨菪碱先镇静后引致睡眠。6. 本品为阿托品的类似药，有阻断乙酰胆碱对效应器的作用，故可用于缓解有机磷农药中毒时产生的症状，可与“解磷毒”合用。7. 热板法实验表明，小鼠腹腔注射东莨菪碱有镇痛作用，对家兔作钾离子透入法测痛，腹腔注射东莨菪碱 4mg/kg，可使痛阈明显增高。8. 东莨菪碱对失血性休克狗，与输血同时应用，有明显的改善微循环作用。9. 东莨菪碱对狗回避性条件反射有两面作用，皮下注射东莨菪碱 0.1mg/kg，能使阴性条件刺激过程中的抬腿反应次数增加，并使条件反射潜伏期缩短，0.5mg/kg 则抑制阳性条件反射并延长其潜伏期。东莨菪碱 0.5mg/kg 既协同氯丙嗪对条件反射的抑制作用，又协同苯丙胺对条件反射的兴奋作用，因此东莨菪碱具有兴奋与抑制的两面作用。

性味功能　苦，温。有大毒。解痉镇痛，安神。

主治用法　胃肠痉挛，胃痛，腹泻，脱肛，神经痛，咳嗽，哮喘，癔病，癫狂，外用治痈肿疮疖，龋齿痛。用量 0.06～0.6 克；外用适量。心脏病患者及孕妇忌服。

附方　1. 胃痛：莨菪子粉末 0.6 克，温开水送服，每天 2 次。

2. 慢性气管炎：20%莨菪液（醇提取注射剂每 2 毫升含生药莨菪子 0.4 克）2 毫升加 10%葡萄糖 2 毫升，注射于定喘（左、右）及肺俞（左、右），每日交叉取 2 穴注射，10 次为一个疗程。

3. 龋齿痛（蛀牙）：莨菪子粉末 0.3 克，装烟袋中吸烟薰牙，但不要咽下唾液。

4. 痈疖肿毒：莨菪子适量，捣烂敷患处。

附注　本品有毒，内服不可过量，以防中毒。中毒后出现口渴，咽喉灼热，皮肤潮红，瞳孔散大，视物模糊，兴奋，烦躁不安，说胡话，严重者可因呼吸中枢麻痹而死亡。解救方法：可进行洗胃，导泻，大量饮糖水或皮下注射毛果芸香碱 0.01 克，半小时 1 次，至口腔转湿润为止。如呼吸中枢抑制时，可用呼吸兴奋剂并保暖，必要时给氧或行人工呼吸。

附注　1. 莨菪叶为提制莨菪碱的原料。

2. 莨菪子为天仙子之正品，另有一种进口天仙子，又称南天仙子或广天仙子，为爵床科水蓑衣属植物**大花水蓑衣** *Hygrophila megalanta* Merr. 的成熟种子。略呈扁平心脏形，直径约 1 毫米，棕红色或暗褐色，无网纹，表面有贴伏的毛，遇水则膨胀竖立，粘性很大。无臭，味淡而粘。功能清热消肿。外用治疮疖和用于外科手术作粘石用。

3. 另有一种伪天仙子为石竹科植物**麦瓶草** *Silene conoidea* L. 的种子，又名米瓦罐子，香炉草子。种子肾形而厚，直径约 1 毫米，厚约 0.6 毫米，呈灰棕色，表面无网纹，而有排列整齐的小麻点。气微，味淡。陕西、河北安国有栽培，应注意鉴别。

4. 江苏南京地区有称蓼科蓼属**荭草** *Polygonum orientale* L. 的种子为天仙子，上海有称菊科红花属**红花** *Carthamus tinctorius* L. 的种子为天仙子（白平子）者，其性味功能均与莨菪子不同，不可混用。

733. 莲子（附：莲心、石莲子、莲房、莲须、荷叶、荷梗、荷花、藕、藕节）

别名 莲肉、莲米。

来源 为睡莲科莲属植物莲 Nelumbo nucifera Gaertn. 的干燥种子。除去莲心者称莲肉。

形态特征 多年生水生草本。根状茎横走，肥大而多节，白色，中有孔洞，俗称"莲藕"。节上生叶，高出水面，叶柄着生于叶背中央，圆柱形，长而多刺。叶片大，圆形，全缘或稍呈波状，粉绿色。夏季开大花，单生于花梗顶端，复瓣，红色、粉红色或白色，有芳香；雄蕊多数，心皮多数，埋藏于膨大的花托内，子房椭圆形。花后结"莲蓬"，倒锥形，顶部平，有小孔 20～30 个，每个小孔内有果实 1 枚。种子称"莲子"。（图 707）（彩图 519）



图 707　莲

生境分布 生于水泽、池塘、湖泊中。我国南北各省区均有栽培。

栽培要点 喜温暖湿润气候，可在静水池塘、低洼地或小溪连通的池沼栽种。根状茎繁殖，选细小、芽心饱满的藕作种栽，排水整地后，按行距 3～4 尺开沟，株距 2 尺，将种藕顺序平列植于泥中，茎芽须向上，深栽 5～6 寸，用杈棍插进种藕两侧，将其固定，以防灌水后漂浮。种后灌水深 1 尺，30～40 天当叶出现水面后可适当灌水，但不宜过深。

采集加工 9～10 月间果实成熟时，剪下莲蓬，剥出果实，趁鲜用快刀划开，剥去壳皮，晒干。

化学成分 种子中含棉子糖（raffinose）、β-谷甾醇、多量淀粉等。近据报导莲子并含 1-（对-羟基代苄基）-6，7-二羟基-1，2，3，4-四氢异喹啉碱〔1-（p-hydroxybenzyl）-6，7-dihydroxy-1，2，3，4-tetrahydro-isoquinoline〕。

性味功能 甘、涩，平。健脾止泻，养心益肾。

主治用法 脾虚腹泻，便溏，遗精，白带。用量6～12 克。

附方　脾虚腹泻：莲子、茯苓、补骨脂、六曲各 9 克，山药 15 克。水煎服。

附：莲　心

别名 莲子心。

来源 为莲子中间的绿色胚。

采集加工 将莲子剥开，取出绿色胚（莲心），晒干。

化学成分 含生物碱，主要为莲心碱（liensinine，$C_{37}H_{42}O_6N_2$）、异莲心碱（iso-liensinine，或 lotusine），甲基莲心碱、耐佛碱（neferine）、荷叶碱（nuciferine）、莲碱（nelumbine）、杏黄罂粟碱（armepavine）。木犀草甙、金丝桃甙及芦丁。

近年来，又从莲心中分离得莲心季胺碱（lotusine），荷叶碱（nuciferine）和前荷叶碱（pronuciferine）。

药理作用 1. 甲基莲心碱具有较强的抗钙作用及抗心律不齐的作用。2. 甲基莲心碱对自发性高血压大鼠有明显的降压作用。3. 静脉注射甲基莲心碱可明显延长乌头碱诱发大鼠心律失常及心脏停搏的时间，显著提高了乌头碱的用量；推迟哇巴因所致豚鼠室颤和心脏停搏的出现时间；能缩短氯仿-肾上腺素诱发家兔心律失常的持续时间，故甲基莲心碱有抗实验性心律失常的作用。4. 莲心水煎剂对麻醉猫有降压作用。5. 莲心碱非结晶性部分"N_{n-9}"对麻醉动物有显著降压作用，其降压机制主要是释放组织胺，使外周血管扩张，其次与神经因素也有关。6. 莲心碱结晶有短暂降压作用，改变成季胺盐"0-甲基-莲心碱硫酸钾脂季胺盐"后出现强而持久的降压作用，认为降压机制主要为外周作用而非中枢性的。莲心所含的生物碱有显著的强心作用。

性味功能 苦，寒。清心火，降血压。

主治用法 热病口渴，心烦失眠，高血压病。用量 1.5～3 克。

附方　1. 心烦不眠：莲心3克，炒酸枣仁12克，夜交藤15克，茯神12克。水煎服。

2. 高血压病：莲心9克，远志6克，酸枣仁12克。水煎服。

石　莲　子

别名　甜石莲，莲实、壳莲子，带皮莲子。

来源　为莲的老熟果实。

采集加工　10月间当莲子成熟时，割下莲蓬，取出果实晒干，或于修整池塘时拾取落入淤泥中之莲实，洗净晒干即得。

性味功能　甘、微苦，平。健脾止泻。

主治用法　慢性痢疾，食欲不振。用量4.5～9克。

附注　商品另有一种苦石莲为豆科苏木属植物南蛇簕（广石莲，老鸦枕头，青蛇子）Caesalpinia minax Hance 的种子。种子为长圆形，长1.8～2厘米，直径8～10毫米，中部稍下陷，两端浑圆，顶无小圆孔，他端有小柄，外皮黑色或暗棕色，光滑，有时具密环纹或横裂纹，质极坚硬，味极苦辛，并刺舌麻喉，令人欲呕。广西地区有用治流行性感冒，功效与甜石莲不同，不可混用。

莲　房

来源　为莲的干燥花托。俗称“莲蓬”。

采集加工　10月间果实成熟后采集，去掉莲子后晒干。

化学成分　含少量类似荷梗中的生物碱和黄酮甙类、腊梅甙（meratin，为槲皮素-3-二葡萄糖甙），金丝桃甙（hyperoside）。

药理作用　莲房对葡萄球菌有抑制作用。

性味功能　苦、涩，温。消瘀止血。

主治用法　产后瘀血腹痛，崩漏带下，便血、尿血，产后胎衣不下。用量9～15克。

附方　功能性子宫出血，尿血：莲房炭、荆芥炭、牡丹皮各9克，小蓟12克，白茅根30克。水煎服。

莲　须

来源　为莲的干燥雄蕊。

采集加工　6～8月当花初开放时采收，阴干或盖上白纸晒干，不宜烈日久晒。

化学成分　含少量生物碱和黄酮类。

性味功能　甘、涩，温。固肾涩精。

主治用法　遗精，滑精，白带，尿频，遗尿。用量3～9克。

附方　遗精：莲须、金樱子各9克。水煎服。

荷　叶

来源　为莲的叶片和残存的叶柄基部。如剪取叶片的中央一块及叶柄基部，则为荷蒂。

采集加工　秋季采叶，晒至七、八成干去梗，对折叠成半圆形，晒至全干，或趁鲜切丝晒干。生用或炒炭用。

炮制　荷叶炭　取净荷叶，放煅锅内装满，上面覆盖一锅，两锅接合处用黄泥封闭，上面锅底贴以白纸，用火煅至贴在上锅底上的白纸显焦黄色为止，待凉取出。

化学成分　含多种同类的生物碱，属苄基异喹啉型，荷叶碱（nuciferine $C_{19}H_{21}O_2N$）、去甲荷叶碱（nor-nuciferine）、荷梗碱（roemerine，$C_{18}H_{17}O_2N$）等。又含黄酮甙类，称为荷叶甙（nelumboside）、槲皮素及异槲皮素。

药理作用　荷叶能抑制家兔喂高胆固醇饲料引起的高胆固醇血症，还可抑制动脉粥样硬化的形成。

性味功能　微苦，平。升清降浊，清暑解热。炒炭止血。

主治用法　中暑，肠炎，吐血，衄血，便血，尿血，功能性子宫出血。用量6～12克。

附方　1. 伤暑：(1) 鲜荷叶、鲜芦根各30克，扁豆花6克，水煎服。(2) 荷叶、青蒿各9克，甘草3克，滑石15克。水煎服。2. 吐血：荷叶炭18克，研细粉，每服6克，每日3次。

荷　梗

来源　为莲的叶柄。

采集加工　与叶同时采收，剪下叶柄，晒干。

化学成分　含少量生物碱，荷梗碱（roemerine，$C_{18}H_{17}O_2N$）、去甲荷叶碱（nornuciferine）、黄酮甙及树脂、鞣质、天冬酰胺（asparagine，$C_4H_8O_3N_2$）。

性味功能　微苦，平。清暑，宽中理气。

主治用法　中暑头昏，胸闷，气滞。用量3～9克。

附方　中暑烦渴：荷梗、香薷、扁豆花各9克，莲心3克，绿豆衣12克。水煎服。

荷　花

别名　莲花。

来源　为莲的大花蕾。

采集加工　6～7月间采含苞未放的大花蕾或将开放的花，阴干。

化学成分　含木犀草甙（galuteolin，$C_{21}H_{20}O_{11}$）、异槲皮甙（iso-quercitrin，$C_{21}H_{20}O_{11}$）、山柰醇（kaempferol）、山柰醇-3-半乳糖葡萄糖甙、山柰醇-3-

双葡萄糖甙。

性味功能 苦、甘，温。祛湿，止血。

主治用法 跌损呕血，天疱疮。用量3～4.5克；外用适量，捣烂敷患处。

藕

来源 为莲的根状茎。

采集加工 秋、冬二季采挖，多生用。

化学成分 含天冬酰胺（asparagine）鞣质。

性味功能 甘，寒。凉血散瘀，止渴除烦。

主治用法 热病烦渴，咯血，衄血，吐血，便血，尿血。用量250～500克，分数次生吃，或捣汁去渣分服，或煎浓汁服。

附方 胃出血：鲜藕汁、鲜萝卜汁各20～30毫升，调匀服下，每日2次，可连服数天。

藕　节

别名 藕节巴。

来源 为莲的根状茎（藕）的节部。

采集加工 秋、冬均可采收，将挖出的藕洗净泥土，于用藕时收集被切下的节部，晒干。

炮制 藕节炭　将藕节炒到外黑内呈老黄色为度。

化学成分 含鞣质，天冬酰胺（asparagine）等。

性味功能 甘、涩，平。消瘀，止血。

主治用法 吐血，衄血，咯血，便血，尿血，血痢，功能性子宫出血。用量9～15克，鲜品30～60克。

734. 柴　胡

来源 为伞形科柴胡属植物**柴胡** Bupleurum chinense DC.〔B. falcatum auct. sin. non L.〕、**狭叶柴胡** B. scorzoneriefolium Willd.〔B. falcatum L. var. scorzoneraefolium（Willd.）Ledeb.〕的根。

形态特征 1. 柴胡（北柴胡）　多年生草本，高45～70厘米。主根圆柱形，分枝或不分枝，质坚硬。茎直立，丛生，少有单生的，上部多分枝，并略呈"之"字形弯曲。单叶互生，无柄；叶片条状阔披针形，长3～9厘米，宽0.6～1.3厘米，先端渐尖，最终呈短芒状，全缘，具平行脉7～9条，下面具粉霜。秋季开鲜黄色花，复伞形花序腋生兼顶生；总伞梗细长，近水平伸出；总苞片无，或有2～3片，披针形；伞幅3～8，不等长；小总苞片5，较小伞梗短或略等长，披针形，先端锐尖，小伞梗常5～10。双悬果宽椭圆形，左右扁平，分果有5条明显的主棱。（图708-1）（彩图520）



图708-1　柴胡

生于较干燥的山坡、田野及路旁等处。分布于东北、华北、华东、中南、西南及陕西、甘肃等地。

2. 狭叶柴胡（南柴胡、红柴胡）　多年生草本，高30～65厘米。根直生，上粗下细，不分枝或略分枝，外皮红褐色。茎单一或数枝丛生，基部有许多棕色纤维状的叶柄残基，茎上部略作"之"字形弯曲，并多分枝，无毛。基生叶及下部的叶有长柄；叶片条形或窄条形，长7～15厘米，宽2～6毫米，先端长渐尖，最终呈短芒状，基部渐窄；茎生叶条状披针形或条形，下面有5～7凸出的平行脉。秋季开鲜黄色小花，复伞形花序腋生兼顶生；总苞片缺或1～3，条形；伞幅3～8，弧曲；小总苞片5，条状披针形，与小伞梗几等长或稍长，紧贴小伞，先端渐尖；小伞梗6～15。双悬果长圆形或长圆状卵形，带褐色，分果的5条果棱粗而钝。（图708-2）（彩图521）

生于干燥的草原上。分布于东北、华北、西北及山东、江苏、安徽、湖北及四川等省区。

栽培要点 喜温暖湿润气候，耐寒。宜选砂质壤土或腐植质壤土栽种。种子繁殖，播种前应施足底肥，4月播种，按行距5～6寸开沟，沟深3～4分，均匀播种，覆土2～3分，每亩播种量3～4斤。保持土壤湿润，2～3周出苗。苗高1～2寸时，间苗，株距2～3寸。生长期间除勤除杂草外，每年仍应追施人粪尿或硫酸铵1～2次。

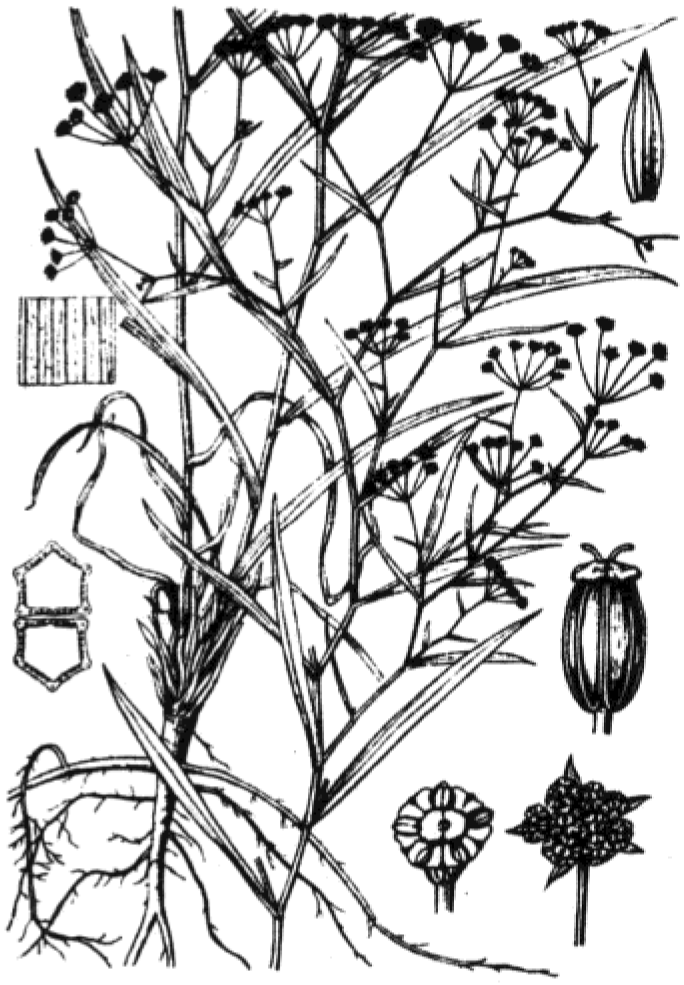


图 708-2　狭叶柴胡

采收加工　播种第二年后，与野生者均在春、秋两季采挖，除去茎苗及泥土杂质，晒干。

炮制　醋柴胡：将柴胡片，用醋拌匀，放锅内炒至醋被吸尽并微干，取出晒至全干(每 50 公斤用醋 6.25 公斤)。

化学成分　1. 柴胡的根及果实分离出柴胡皂甙 I_a、I_b 及 Ⅱ(shaikoside I_a、I_b、Ⅱ)、微量挥发油、脂肪油约 2%，油中含有岩芹酸(petroselic acid)、岩芹地酸(petroselaidic acid)、亚油酸(linolic acid)。柴胡醇(bupleuvamol，$C_{37}H_{64}O_2$)、福寿草醇(即侧金盏花醇 adonitol，$C_5H_{12}O_5$)。从叶、茎分离出三种结晶：廿九烷-10-酮(nonacosan-10-one)、α-波菜甾醇(α-spinasterol)、β-谷甾醇。叶中尚含芦丁(rutin)。

2. 狭叶柴胡根含皂甙，杭州商品柴胡根含挥发油、柴胡醇、油酸、亚油酸、棕榈酸、葡萄糖等。又谓出口商品含福寿草醇、α-菠菜甾醇，此两者可能为同一物质。全草（开花期）含槲皮素（quercetin）、异槲皮素(isoquercetin)、异鼠李素(isorhamnetin)、水仙甙(narcissin，$C_{28}H_{32}O_{16}$)为异鼠李素-3-β-D-芸香糖甙、芦丁及黄酮类化合物等。

又据报道，狭叶柴胡根含柴胡皂甙 A、C、D (saikosaponin A，C，D)，6″-O-乙酰柴胡皂甙 A、D (6″-O-acetyl-saikosaponin A，D)。

药理作用　1. 柴胡煎剂对实验性发热的家兔有解热作用。2. 可能有阻止疟原虫的发育而使之消灭的作用。3. 柴胡对于四氯化碳所致大鼠的肝损伤，具有抗肝损伤作用。4. 抑菌：柴胡对结核杆菌、流感病毒及牛痘病毒均有抑制作用。5. 柴胡中提取的粗制皂甙部分经口服有以下作用：①对小鼠有显著的镇静作用，并能延长环己巴比妥钠所致的睡眠时间。②用小鼠尾压迫法，有镇痛作用。③对正常大鼠有降温作用。④对由于气管中纤毛受机械刺激引起的豚鼠咳嗽，有较强的镇咳作用。⑤能降低家兔血压。⑥能引起离体蛙心的抑制。⑦能抑制由于组织胺和 5-羟色胺所致的血管通透性的增加。⑧能抑制由于右旋糖酐性、5-羟色胺或巴豆油所引起的鼠爪水肿。⑨能明显促进由乙酰胆碱所致的离体豚鼠的回肠的收缩。6. 柴胡皂甙对角叉莱胶引起的足肿胀有明显的抑制作用；能抑制白细胞游走；可抑制 5-HT 和组胺引起的关节肿胀及毛细血管通透性增强；可抑制棉球肉芽肿的增长；并可使肾上腺肥大及胸腺萎缩。7. 柴胡注射液对小鼠腹腔巨噬细胞表面 Fc 受体有抑制作用。8. 柴胡浸剂对痘苗病毒和新城疫病毒有显著的抑制作用。9. 柴胡对大鼠水浸应激性胃溃疡有预防作用。10. 大鼠口服柴胡皂甙，大剂量有促进排尿和散瞳作用，小剂量有抑制排尿和缩瞳作用。甙元可降低血中胆固醇。11. 柴胡多糖能使小鼠胸腺细胞中 ^3H-TaR 的掺入明显增加，同时加速胸腺细胞的释放；并可使动物血浆中皮质酮含量明显增高。12. 柴胡多糖有一定的抗辐射作用，可使受照射小鼠存活率增高。13. 柴胡粗皂甙对离体蟾蜍腹直肌呈明显的兴奋作用，并可引起豚鼠回肠兴奋性增强，与乙酰胆碱有一定的协同作用。14. 柴胡粗皂甙对全血胆碱酯酶活性有显著抑制作用。

性味功能　苦，微寒。解表和里，升阳，疏肝解郁。

主治用法　感冒，上呼吸道感染，疟疾，寒热往来，胁痛，肝炎，胆道感染，胆囊炎，月经不调，脱肛。用量 3～9 克。

附方　1. 上呼吸道感染：柴胡注射液。肌肉注射，每次 2 毫升。

2. 寒热往来，胸胁苦满，心烦呕吐：柴胡 12 克，黄芩、党参、甘草各 9 克，半夏、生姜各 6 克，大枣 5 枚，水煎服。

3. 月经不调：柴胡、当归、白芍各 12 克，白术、茯苓、甘草各 9 克，生姜 6 克，水煎服。

4. 急性水肿性胰腺炎：柴胡、白芍、生大黄（后下）各 15 克，黄芩、胡黄连、木香、延胡索、芒硝（冲服）各 9 克。随症加减，如并发胆道蛔虫加槟榔、使君子、苦楝根皮各 15 克。每日 1～2 剂，分 2～4 次煎服。轻症配合针刺治疗，重症配用抗菌素、如伴有胆道结石，或并发脓肿等行手术治疗。

5. 胁痛或肋间神经痛：柴胡、枳壳、白芍各9克，生甘草6克，水煎服。

6. 单纯性胃炎（肝胃气滞型）：柴胡、白芍、郁金、香附、木香、延胡索、金铃子、香橼皮各9克。泛酸加煅瓦楞15克。嗳气无泛酸加乌梅3克，呕吐加姜半夏9克。

7. 急性胆囊炎，胆石症：柴胡9～15克，黄芩15克，姜半夏、木香、生大黄各9克，郁金9～15克；热重加板蓝根30克，金银花15～30克，连翘9克。

8. 急性肾盂肾炎：柴胡、黄芩、银花、滑石各15克，蒲公英（或紫花地丁）、车前草各30克，生甘草3克，水煎服。

9. 无黄疸型肝炎（气滞型）：柴胡、当归、白芍、郁金、山栀子各9克，板蓝根、夏枯草各15克，枳壳6克，水煎服。

制剂 柴胡注射液：取柴胡根100克，研成粗粉，加200毫升水搅拌湿润2小时，用水蒸汽蒸馏收集馏液400毫升，所得馏液再次蒸馏，收集馏液100毫升，加入注射用氯化钠0.8克，搅拌使溶，经3号垂熔漏斗过滤，灌封，100℃30分钟灭菌。

附注 1. 商品常见的柴胡除上述二种外，尚有：

(1) **线叶柴胡** Bupleurum scorzonerifolium Willd. var. angustissimum (Franch.) Huang 商品亦称红柴胡。本变种与原种狭叶柴胡很相似，主要区别点为茎上分枝较多，分枝开展。叶为狭线形，宽0.8～1.0毫米。分布于东北、河北、山西、陕西、甘肃等省区。

(2) **银州柴胡** Bupleurum yinchowense Shan et Y. Li 陕西称红柴胡、红软柴胡、软柴胡，甘肃、宁夏部分地区也称红柴胡，甘肃天水作北柴胡入药。

植株纤细，高20～50厘米，根头部分出数茎，有稀疏的膜质残留叶基，叶质薄而小，倒披针形，长5～8厘米，宽2～5毫米，平行脉3～5条。伞形花序多而小，总苞片1～2，披针形，小总苞片5，线形，伞幅4～6，极细，花很小，径不及1毫米。主根特长，极发达，长圆柱形，稍增粗，无侧根或极细而少，淡红棕色或橙黄棕色，略带白霜，表面较平滑，具有少数短横纹突起，质地较致密而有弹性。根颈部略延长，两侧各有一列突起的隐芽；根头部顶端少有纤维状毛状物。药材亦属于红柴胡类。

银州柴胡根含2″-O-乙酰基柴胡皂甙b_2、3″-O-乙酰基柴胡皂甙b_2、柴胡皂甙a、柴胡皂甙b_2、α-菠甾醇-β-D-葡萄糖甙、水仙甙、芦丁、二十八碳烷酸、α-菠甾醇、福寿草醇等。本品产陕西北部、甘肃、宁夏及内蒙古等地。

(3) **膜缘柴胡** Bupleurum marginatum Wall. ex DC. 本品在四川、湖北、云南通称竹叶柴胡。云南以带根全草入药。

本品与柴胡近似，但为高大草本，可达120厘米。根木质化。直根发达，外皮深红棕色，纺锤形，有细纵皱纹及稀疏的小横突起，长10～15厘米，直径5～8毫米，根的顶端常有一段红棕色的地下茎，木质化，长2～10厘米，有时扭曲缩短与根较难区分。茎高50～120厘米，绿色，硬挺，基部木质化，带紫棕色，茎上部小枝向外展开，不呈“之”字形弯曲。叶革质或近革质，披针形或线形，先端具1毫米锐尖头；基部不变窄或稍变窄，有白色软骨边缘，具9～13条平行脉，两侧最外1条脉近外缘，背面苍白色，伞形花序多数，总苞片2～5，披针形，小总苞片5，较花梗短。双悬果长圆形，长3.5～4.5毫米，棱有窄翅。每棱槽中油管3，合生面油管4条。分布于浙江、福建、湖南、四川、云南、贵州、甘肃等省区。商品所谓“竹叶柴胡”者除本品外，还有北柴胡的地上部分亦称“竹叶柴胡”。

(4) **锥叶柴胡** Bupleurum bicaule Helm. 陕西称红柴胡。

本品为狭叶柴胡、线叶柴胡的近缘种。其特点为幼年植株单一或数枝，随植物年龄增长而增加，可达15个或更多而丛生，植株矮。基生叶茂密成丛，凋后留有密集的纤维性毛状物。叶线形，刚硬，边缘常对折，故呈锥形。茎上部分枝很少。花序也少，果蓝褐色。分布于东北、西北地区和内蒙古、河北、山西等地。

(5) 柴胡属在全国各地药用者有30余种，除上述者外，不同地区尚有**柴首** Bupleurum chaishoui Shan et Sheh（四川茂文），兴安柴胡 B. sibiricum Vest.（内蒙古），**长白山柴胡** B. komarovianum Lincz.（东北），**马尾柴胡** B. microcephalum Diels（四川），**马尔康柴胡** B. malconense Shan et Y. Li（四川），**汶川柴胡** B. wenchuanense Shan et Y. Li（四川），**小柴胡** B. hamiltonii Belank，**新疆柴胡** B. krylovianum Schischk（新疆）等。

2. **大叶柴胡** Bupleurum longiradiatum Turcz. 的根状茎有毒，在东北地区曾有用其根状茎入丸散剂而中毒者，不可不慎。

根状茎呈长圆柱形，略弯曲，顶端有残茎，下部着生少数细的侧根。根状茎长4～7厘米，直径0.3～0.8厘米，表面黄褐色或棕褐色，粗糙皱缩，通体有明显的环纹和节，节和节间排列紧密。质坚硬，木质化，不易折断，断面黄棕色，皮部紧连木部，中空，有特异气味。

大叶柴胡根及根茎含柴胡毒素（bupleurotoxin）、柴胡酮醇（bupleuonol）、乙酰柴胡毒素（acetyl-bupleurotoxin）和柴胡炔醇（bupleurynol）。柴胡毒素在高温下易破坏。

3. **黑柴胡** B. smithii Wolff（山西、宁夏）与**小叶黑柴胡** B. smithii Wolff var. parvifolia Shan et Y. Li（东北）根亦具与大叶柴胡相类似的毒性，不宜入药。

4. 草药有所谓“土柴胡”者，常指菊科艾属植物

牡蒿 Artemisia japonica Thunb.（福建、广西）和一枝黄花属植物**一枝黄花** Solidago decurrens Lour.（福建、四川）等的全草，但药材并不与柴胡相混。然而也有直接伪充柴胡者已发现有石竹科瞿麦根、狭叶丝石竹根和旱麦瓶草根等，应注意鉴别。

735. 鸭　儿　芹

别名　鸭脚板、鹅脚板。

来源　为伞形科鸭儿芹属植物**鸭儿芹** Cryptotaenia joponica Hassk.，以全草入药。

形态特征　多年生草本，高 40～70 厘米，全体有香气。根状茎很短；根细长，密生。茎直立，具叉状分枝。叶互生，三出复叶，叶柄基部稍扩大成膜质窄叶鞘而抱茎，小叶无柄；中间小叶菱状倒卵形，长 3～10 厘米，边缘有不整齐重锯齿，基部下延，侧生小叶歪卵形，有时 2～3 浅裂。夏季开白色小花，有时带紫红色，为顶生及腋生的复伞形花序，伞梗 3 至数条，有不等长的圆锥状分枝，小伞梗 2～4 条，使花序呈疏松圆锥状。萼齿 5，退化；花瓣 5，先端长而内弯；雄蕊 5，花药纵裂；雌蕊 1，子房下位，2 室，每室 1 胚珠。双悬果长椭圆形，分果常圆而不扁，有 5 棱，主棱发达，次棱不显，每棱间有油管 3 个，结合面 3～4 个。（图 709）

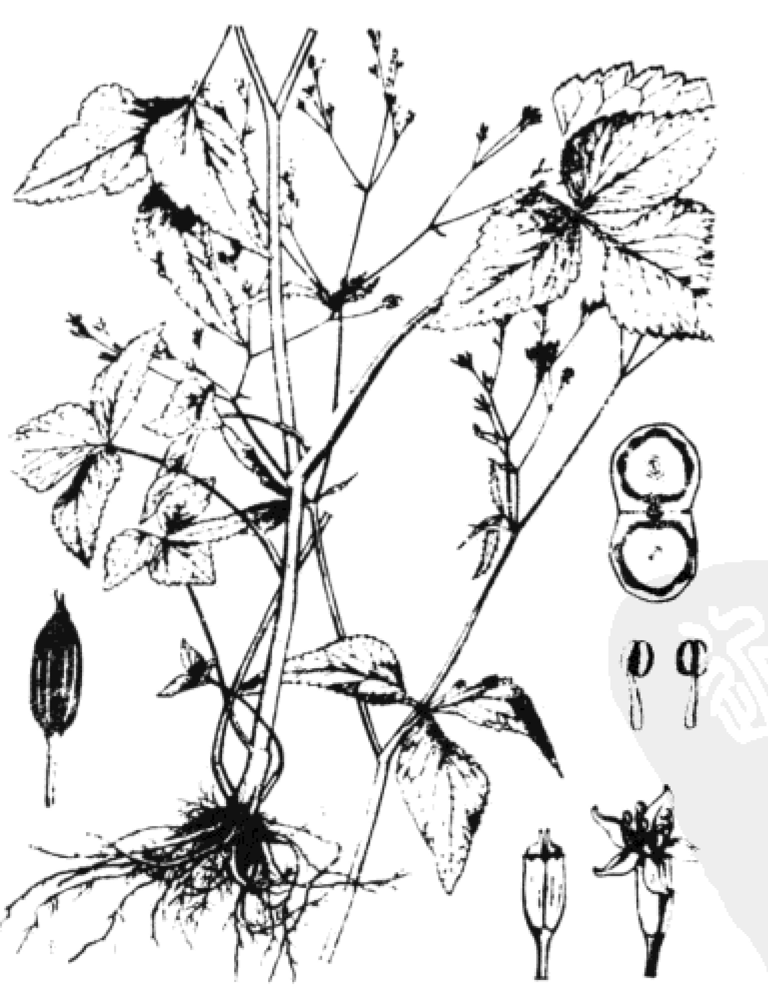


图 709　鸭儿芹

生境分布　生于低山林边、沟边、田边湿地或沟谷草丛中。我国中部及南部地区皆有野生，偶有栽培。

采集加工　夏、秋季采收，洗净，晒干。

化学成分　全草及根含有挥发油，油的主要成分为鸭芹烯（cryptotaenen，$C_{10}H_{16}$）、开加烯（kiganen，$C_{15}H_{24}$）、开加醇（kiganol，$C_{15}H_{26}O$）。此外，果实中含有脂肪油约 22%，从油中分离出岩芹酸（petroselic acid，$C_{18}H_{34}O_2$）。

药理作用　抑菌试验：鸭儿芹水煎剂对金黄色葡萄球菌有一定抑制作用。

性味功能　辛，温。祛风止咳，活血祛瘀。

主治用法　感冒咳嗽，跌打损伤；外用治皮肤瘙痒。用量 6～15 克；外用适量，煎水洗患处。

736. 鸭　脚　木

别名　鸭脚板、鸭脚皮、鹅掌柴、五指通、伞托树。

来源　为五加科鹅掌柴属植物**鹅掌柴** Schefflera octophylla（Lour.）Harms，以根皮、根和叶入药。

形态特征　常绿乔木或大灌木，高 2～15 米。树皮灰白色，枝条粗壮。掌状复叶互生，有长柄；小叶 6～9，小叶柄细长；叶革质或纸质，椭圆形或卵状椭圆形，长 9～17 厘米，宽 3～5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，全缘，上面深绿，下面灰白色，侧脉 7～10 对，网脉不明显；幼时密生星状短柔毛，后渐脱落。秋季开白色花，芳香，伞形花序排成顶生大形伞房状圆锥花序，密生星状短柔毛，后渐脱落；花萼有 5～6 个细齿；花瓣、雄蕊均为 5；子房下位，5～7 室，花柱合生成粗短的柱状。浆果球形，熟时暗紫色。（图 710）

生境分布　生于山谷疏林中或山沟两旁。分布于福建、台湾、广西、广东、云南等省区。

采集加工　全年可采，根、根皮洗净，切片晒干备用。叶鲜用。

化学成分　嫩枝含挥发油约 0.1～0.2%。皮显酚类、氨基酸、有机酸反应。

药理作用　抑菌试验：鸭脚木水煎剂对溶血性金黄色葡萄球菌、大肠杆菌均有一定抑菌作用。

性味功能　苦，凉。清热解毒，止痒消肿散瘀。

主治用法　**根皮**：感冒发热，咽喉肿痛，风湿骨痛，跌打损伤；**叶**：外用治过敏性皮炎，湿疹。用量：根皮 15～30 克；叶外用适量，煎水洗患处。

附方　1. 流行性感冒：(1) 鸭脚木根或茎、三叉苦根或茎各 500 克，加水煎取 3000 毫升，再浓缩至 1000 毫升，每次 60 毫升，每日 1～2 次；(2) 感冒发热：鸭脚木根 15 克，野菊花全草 30 克，水煎服。

2. 咽喉肿痛：鸭脚木根皮 15～30 克，水煎服。

3. 风湿骨痛：鸭脚木根 180 克，浸酒 0.5 公斤，每



图 710　鹅掌柴

日服 2 次，每次 15 克。

附注　据报导用鸭脚木树皮 250 克，捣烂煎汤服后，再服植物油 30～60 克，可解木薯及断肠草（钩吻）中毒。

737. 鸭　跖　草

别名　竹节菜、鸭鹊草、耳环草、蓝花菜、翠蝴蝶、三角菜、三荚菜、桂竹草、蓝花水竹草、淡竹叶（江苏）。

来源　为鸭跖草科鸭跖草属植物**鸭跖草** Commelina communis L. 的全草。

形态特征　一年生草本，高 30～60 厘米。茎圆柱形，肉质，多分枝，下部匍匐状，有明显的节，节上生根，上部近直立，节稍膨大。叶互生，披针形，长 4～9 厘米，宽 1～1.7 厘米，先端渐尖，全缘，边缘有纤毛，基部下延成膜质鞘，鞘口疏生长毛。7～9 月间开花，花 3～4 朵，生于二叉状聚伞花序柄上的佛焰苞内，花深蓝色，形如"蝴蝶"；佛焰苞心状卵形，褶叠状，稍弯。蒴果椭圆形，稍扁平。内有种子 4 粒，灰褐色有皱纹。（图 711）（彩图 522）

生境分布　喜生于阴湿处，如山坡、山涧、水沟附近湿润草地中。我国大部分省区均有分布。

采集加工　春、秋二季采全草鲜用或晒干备用。

化学成分　花瓣含花色甙类：飞燕草甙（delphin



图 711　鸭跖草

为飞燕草素-3，5-二葡萄糖甙）、阿伏巴甙（awobanin）及蓝鸭跖草甙（commelinin），后者为含镁的复杂花色甙。此外，尚含鸭跖草黄酮甙（flavocommelin）、氨基酸、黄酮。粘液质。种子含脂肪油，油量为 25～40％。

药理作用　1. 鸭跖草水煎剂对金黄色葡萄球菌、八联球菌均有抑制作用。2. 本品有明显降温作用。

性味功能　甘、淡，微寒。清热解毒，利水消肿。

主治用法　流行性感冒，急性扁桃体炎，咽炎，水肿，泌尿系感染，急性肠炎，痢疾；外用治麦粒肿，疮疖肿毒。用量 30～60 克；外用适量，鲜草捣烂敷患处。

附方　1. 流行性感冒：鸭跖草 30 克，紫苏、马兰根、竹叶、麦冬各 9 克，豆豉 15 克，水煎服，每日 1 剂。

2. 上呼吸道感染：鸭跖草、蒲公英、桑叶（或水蜈蚣）各 30 克。水煎服。

3. 急性咽炎，腺窝性扁桃体炎：（1）鲜鸭跖草 30 克，水煎服。（2）鲜鸭跖草 90～120 克，捣烂，加凉开水挤汁，频频含咽。

4. 四肢浮肿：鸭跖草 15 克，赤小豆 60 克，水煎，每日分 3 次服。

5. 宫颈糜烂：鸭跖草、蒲公英、小腊树、白背叶各 1000 克。加水 4 倍，制成流浸膏 500 毫升。用高锰酸钾溶液冲洗阴道，除净白带，擦干，充分暴露糜烂面，用蘸有流浸膏的消毒棉花塞（直径 4 厘米，厚 0.8 厘

米，中间有一蒂，系线一根，以便上药当天晚上病人自己从阴道取出），将棉塞紧贴于宫颈糜烂面。每周上药2～3次，10次为一疗程。

附注 同属植物**波叶鸭跖草** Commelina undulata Brown 形态与前种近似。主要区别为叶先端渐尖，中脉明显，边缘波状，两面均被白色短毛。佛焰苞卵形，风帽状。蒴果三角倒卵形，每室有种子1粒。分布于西藏，当地也作鸭跖草入药。

738. 鸭　嘴　花

别名 大驳骨、大驳骨消、牛舌兰、龙头草、大叶驳骨兰、大接骨。

来源 为爵床科鸭嘴花属植物**鸭嘴花** Adhatoda vasica Nees〔Justicia adhatoda L.〕，以全株入药。

形态特征 常绿灌木，高2～3米，全株各部揉搓后有特殊臭气，久闻使人头昏。茎上有毛，节膨大。叶对生，具短柄；叶片厚纸质，长椭圆形至披针形，长5～20厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘，两面被短柔毛。夏初开花，穗状花序生于枝顶或近顶部腋生，长4～5厘米，花稠密，每朵花外有较大叶状苞片；花冠二唇形，上唇2裂，下唇3裂，白色，有紫红色条纹；雄蕊2，花药2室，药室基部无矩，但稍有一短尖头。蒴果被毛，有种子4粒。（图712）



图712　鸭嘴花

生境分布 生于山岭林荫下或栽培。分布于我国南部各省区。

采集加工 全年可采。一般多鲜用或洗净晒干。

化学成分 叶含鸭嘴花碱（vasicine，$C_{11}H_{14}ON_2$）、鸭嘴花酮碱（vasicinone，$C_{11}H_{12}O_2N_2$）、氧化鸭嘴花碱（oxyvasicine，$C_{11}H_{14}O_2N_2$）、6-羟基骆驼蓬碱（6-hydroxypeganinine）、脱氢鸭嘴花碱（vasakin）及挥发油等。

药理作用 1.脱氢鸭嘴花碱对由于组织胺引起豚鼠之支气管痉挛有较显著的解痉作用。2.鸭嘴花碱对兔心有加强心脏收缩力，增加冠状动脉血流量的作用。3.鸭嘴花碱对豚鼠支气管、心脏的作用与脱氢鸭嘴花碱相反。4.脱氢鸭嘴花碱有局麻作用，能抑制匹鲁卡品引起的唾液分泌，对外源性、内源性乙酰胆碱、肾上腺素有阻断作用。5.抑菌试验：挥发油对结核杆菌有抑制作用。6.鸭嘴花碱有轻度的降压作用。7.鸭嘴花碱对未妊娠、早期妊娠和足月妊娠的人体子宫肌条有兴奋作用。

性味功能 苦、辛，温。祛风活血，散瘀止痛，接骨。

主治用法 骨折，扭伤，风湿关节痛，腰痛。用量9～15克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　骨折：鸭嘴花、小驳骨、苧、骨碎补、连钱草。取鲜药各适量，共捣烂，炒热加50%乙醇少许，复位后敷患处，1～2天换药1次。

739. 倒　提　壶

别名 蓝布裙、狗屎花、狗屎萝卜、狗屎蓝花、贴骨散、大肥根、拦路虎、鸡爪参、一把抓、绿花叶、绿花心、七星箭（四川重庆）、蓝花参（云南红河）。

来源 为紫草科倒提壶属植物**倒提壶** Cynoglossum. amabile Stapf et Drumm.，以根及全草入药。

形态特征 多年生草本，高20～80厘米，全株密被灰白色短柔毛。主根圆锥形，幼时肉质，浅灰黄色，老时半木质，黑褐色。茎数枝，近直立，圆柱形。基生叶丛生，具柄；叶片长椭圆形或匙形，长14～25厘米，宽4～6厘米，先端渐尖，基部楔形，边全缘而略呈波状；茎生叶互生，无柄，叶片卵状披针形，长5～12厘米，宽2～4厘米，基部略抱茎。初夏开小花，蝎尾状聚伞花序顶生及腋生，花偏生于花序轴之一侧；花萼钟状，5深裂；花冠短管状，顶部蓝色，下部白色，5裂，喉部有5个小鳞片；雄蕊5个，着生于冠管内；雌蕊1，子房4深裂，花柱生于子房基部。小坚果4枚，密生锚状钩刺。（图713）

生境分布 生于山野、路边、河谷、草坪等土层深厚而湿润处。主产于西南各省区。

采集加工 夏季采集全草洗净，晒干用或鲜用；秋



图 713　倒提壶

季采根，切片，晒干备用。

性味功能　甘、苦，凉。清热利湿，散瘀止血，止咳。

主治用法　疟疾，肝炎，痢疾，尿痛，白带，肺结核咳嗽；外用治创伤出血，骨折，关节脱臼。用量 15～50 克；外用适量，鲜根捣烂敷或干品研末撒敷患处。

附方　骨折、关节脱臼：鲜倒提壶根捣烂加甜酒酿（或烧酒）适量，复位后外敷，3 天换药 1 次。

附注　1. 同属植物**大琉璃叶** Cynoglossum zeylanicum (Vahl) Thunb. 〔C. furcatum Wall.〕与前种极相似，主要区别为二年生草本，植株高 40～70 厘米；茎直立，上部分枝；叶片窄长椭圆形或宽披针形，长 10～15 厘米，两面均贴生粗毛。蝎尾状聚伞花序长 10～20 厘米，花较密，蓝色，有时白色。分布于陕西、湖北、四川、贵州、云南等省。功效与前种相似。

2. 同属植物**新疆倒提壶** Cynoglossum officinalis L. 为多年生草本，高达 1 米。基生叶的柄长与叶片近等长，叶片宽倒披针形或窄倒卵形；茎生叶无柄，条状倒披针形。圆锥聚伞花序；花蓝紫色。分布于新疆，在产地用于肺痨吐血和鼻出血。全草和根含生物碱海蔓苏品 (heliosupine，$C_{20}H_{31}O_7N$) 及其 N-氧化物 (heliosupine N-oxide)。

740. 徐　长　卿

别名　寮刁竹、逍遥竹、遥竹逍、瑶山竹、了刁竹、对节莲、竹叶细辛、铜锣草、一枝香、英雄草。

来源　为萝藦科牛皮消属植物**徐长卿** Cynanchum paniculatum (Bunge) Kitag. 〔Pycnostelma paniculatum (Bunge) K. Schum.〕，以根及全草入药。

形态特征　多年生草本，高 60～70 厘米，全株光滑无毛，含白色有毒的乳汁。根状茎短，上生多数细长的须状根，形如马尾，土黄色，有香气。茎细而刚直，节间长，少分枝。单叶对生，披针形或条形，长 4～15 厘米，宽 0.2～0.8 厘米，先端渐尖，基部渐窄，全缘而稍反卷，上面深绿色，下面淡绿色，主脉突起。夏秋开淡黄绿色花，圆锥花序顶生或腋生。花萼 5 深裂，卵状披针形；花冠亦 5 深裂，广卵形，平展或向外反卷；副花冠 5，黄色，肉质，肾形，基部与雄蕊合生；雄蕊 5，相连成筒状，药 2 室；雌蕊 1，子房上位，由 2 个离生心皮组成，花柱 2，柱头平扁。蓇葖果呈角状，长约 6 厘米，表面淡褐色。种子多数，卵形而扁，暗褐色，顶端有一簇白色细长毛。（图 714）（彩图 523）



图 714　徐长卿

生境分布　生于山坡草丛中。分布于黑龙江、辽宁、河北、山东、江苏、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西、广东及西南地区。

栽培要点　适应性较强，南北各地均可栽培。土壤以肥沃、疏松的砂质壤土、粘壤土生长较好。种子及分株繁殖。春季 4 月中旬播种，条播，行距 1～1.2 尺，覆

土3～4分，播后浇水，5月上旬出苗，苗出齐后，应进行间苗一次，株距3～4寸。分株繁殖，宜在早春萌芽前或晚秋枯萎后进行，行、株距为1.2×0.3尺，开沟栽种，覆土压实后浇水。生长期间注意除草、浇水；春、夏季发现蚜虫为害可用50%的乐果乳剂1斤加2000斤水喷杀。

采集加工 夏、秋季采根或全草，洗净晒干。全草晒至半干，扎把阴干备用。

化学成分 根含牡丹酚(paeonol)2%左右以及多种C_{21}甾体甙，如白薇甙-B (cynatraroside-B)和徐长卿甙-A，-B，等。此外，还含有黄酮、3-羟-4-甲氧苯乙酮和少量生物碱。

药理作用 1. 对小鼠有镇痛作用，在给药10分钟后出现，1小时后消失。2. 有减慢正常动物心率的作用。3. 本品能使小鼠心肌对铷(Rb^{86})摄取量增加，从这一点来看，似有增加冠脉血流量，改善心肌代谢，缓解心脏缺血的作用。4. 丹皮酚为降压的成分，但去除丹皮酚后仍有降压作用，这初步说明了徐长卿还含有其他降压成分，需进一步研究。5. 能显著地减少小鼠自发活动，而有镇静作用。6. 徐长卿中分离的成分3-羟-4-甲氧苯乙酮对热刺激和醋酸引起的小鼠疼痛有明显的镇痛作用。7. 3-羟-4-甲氧苯乙酮和丹皮酚对小鼠胃肠蠕动有明显抑制作用。8. 徐长卿可降低实验性高脂血症家兔的血清总胆固醇和β-脂蛋白。在用高胆固醇食物引起家兔高脂血症时，徐长卿可以减少主动脉粥样硬化和小动脉脂类沉积。9. 丹皮酚对角叉菜胶、蛋清、甲醛、组胺、5-HT和缓激肽所致的大鼠足跖肿胀，二甲苯所致的小鼠耳壳肿胀和内毒素所致腹腔毛细血管通透性升高均有显著的抑制作用。能抑制炎性组织中PGE_2的生物合成，抑制角叉莱胶胸膜炎多形核白细胞的移动。10. 丹皮酚有抗变态反应作用，显著抑制豚鼠Forssman皮肤血管炎反应、大鼠反向皮肤过敏反应、大鼠主动和被动Arthus型足跖肿胀，对绵羊红细胞、牛血清白蛋白诱导的小鼠迟发型足跖肿胀及二硝基氟苯引起的小鼠接触性皮炎均有显著的抑制作用。11. 丹皮酚对机体细胞免疫功能有调节作用。

性味功能 辛，温。解毒消肿，通经活络，止痛。

主治用法 风湿关节痛，腰痛，牙痛，胃痛，痛经，毒蛇咬伤，跌打损伤；外用治神经性皮炎，荨麻疹，带状疱疹。用量3～9克；外用适量，鲜品捣烂或干品研粉敷患处。

附方 1. 风湿关节痛：徐长卿根24～30克，烧酒250克，浸泡7天，每天服药酒60克。

2. 牙痛：徐长卿15克，洗净，水煎服，服时先用药液漱口1～2分钟再咽下。如服粉剂每次1.5～3克，每日2次。

3. 毒蛇咬伤：(1)蛇药片：徐长卿500克，广西蛇总管5000克(均用全草)，阴干，研粉加适量淀粉浆，制粒，干燥，压片，每片含生药0.5克。首次服10～15片，以后每次5～8片，每日3～4次，连服2～4天。(2)蛇药酒：徐长卿30克，广西蛇总管500克(均用全草)，阴干切片，用米酒2.5公斤浸3周。首次服90～120克，以后每次服1～3两，每日3～4次，连服3～4天。以上药可单用，也可交替使用。(3)徐长卿、青木香各30克，山梗菜15克，金线莲2～3株。共捣烂取汁调蜜服。多用于五步蛇咬伤。

4. 神经性皮炎，荨麻疹，湿疹：徐长卿500克，水煎，浓缩，加入0.3%尼泊金适量备用。每日2～4次，涂患处。

5. 跌打损伤：徐长卿根9克，连钱草60克。水煎，兑黄酒服。另取鲜品捣烂敷患处。

741. 狼 把 草

别名 豆渣菜、郎耶菜。

来源 为菊科刺针草属植物**狼把草** Bidens tripartita L. 的全草。

形态特征 一年生草本，高30～150厘米，全体无毛。根多偏斜，粗壮，土黄色。茎基部匍匐，节上生根，上部直立，有棱角，常带暗紫色。叶对生，有短柄，柄有窄翅；上部叶3深裂或不裂，中部叶羽状3～5裂，顶端裂片较大，均为长椭圆状披针形，下部叶羽状分裂或羽状复叶，叶缘均具锯齿。秋季开花，头状花序，球形，顶生及腋生，有梗，总苞杯状，下有1轮倒披针形叶状苞片；花全为管状花，两性，黄色；冠毛2条，刺状。瘦果扁平，顶端截形，褐色，两侧边缘各有1列倒生钩刺，顶端冠毛刺状，2条，上有倒刺。(图715)(彩图524)

生境分布 生于路旁、水边或湿地。我国各地普遍分布。

采集加工 夏、秋季采收，去泥土杂质，鲜用或晒干。

化学成分 含木犀草黄素(luteolin为5,7,3′,4′-四羟基黄酮)。

性味功能 苦、甘，平。清热解毒，养阴敛汗。

主治用法 感冒，扁桃体炎，咽喉炎，肠炎，痢疾，肝炎，泌尿系感染，肺结核盗汗，闭经；外用治疖肿，湿疹，皮癣。用量15～30克；外用适量，鲜草捣烂敷，鲜草绞汁搽患处。

附注 同属植物**大狼把草** Bidens frondosa L. 其主要区别是叶为羽状复叶，头状花序下叶状苞片较长。上海郊区以之作狼把草用，并有栽培。



图 715　狼把草



图 716　瑞香狼毒

742. 狼　　毒

别名　红狼毒、绵大戟、一把香、山萝卜、红火柴头花、断肠草（河北围场）。

来源　为瑞香科狼毒属植物**瑞香狼毒** Stellera chamaejasme L. 的根。

形态特征　多年生草本，高 20～50 厘米。根粗大，圆柱形，木质，外皮棕色，断面淡黄色，有绵性纤维。茎直立，数茎丛生。叶通常互生，无柄，披针形至椭圆状披针形，长 1.4～2.8 厘米，宽 3～9 毫米，全缘，无毛。夏季开黄色或白色、淡红色花，顶生，圆头状花序，未开时象一束火柴头；总苞绿色；花被管状细瘦，长 8～12 毫米，基部稍膨大，先端 5 裂，裂片有紫红色网纹；雄蕊 10，几无花丝，成 2 轮着生于花被管中；子房上位，长圆形，有圆头状花柱。果实圆锥形，干燥，为花被管基部所包。（图 716）（彩图 525）

生境分布　生于高山及草原上。分布于东北、西南及河北、内蒙古、甘肃、青海、宁夏、西藏等省区。

采集加工　秋季采挖，洗净，切片，晒干。

化学成分　根含一种抗菌性物质称为狼毒素（stellerin）。又含甾醇、酚性成分、氨基酸、三萜成分及树脂、有毒的高分子有机酸。

近年中从中分得伞形花内酯（umbelliferonel）、daphnorifin、新狼毒素 A（neochamaejasmine A）及异狼毒素（isochamaejasmine）。

药理作用　1. 抑菌试验：狼毒对大肠杆菌、宋内氏痢疾杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、绿脓杆菌及霍乱弧菌等 7 种固紫染色阴性的肠内致病菌完全有抑制作用；川狼毒素能抑制一种真菌（ustilago hordei）、金黄色葡萄球菌与链球菌的生长。2. 实验证明：狼毒具有提高小鼠痛阈的效能。3. 狼毒的酒提物和水提物对小鼠移植性 Lewis 肺癌生成有抑制作用。对小鼠 u_{14}、肝癌等移植性肿瘤也有抑制作用。

性味功能　辛、苦，平。有毒。散结，逐水，止痛，杀虫。

主治用法　水气肿胀，淋巴结结核；外用治疥、癣，杀蝇、蛆。用量 0.9～2.4 克；外用适量，煎水洗或研粉敷患处。

附方　杀蝇、蛆：狼毒、白狼毒、藜芦各适量，加水浸 7 日，过滤，喷洒。

附注　1. 狼毒的异物同名者甚多，我国大部分地区多以大戟科植物**月腺大戟** Euphorbia ebracteolata Hayata 和**狼毒大戟** Euphorbia pallasii Turcz.〔E. fischeriana Steud.〕为狼毒或白狼毒；云南地区常以同属植物 Euphorbia pinus Lévl. 为土瓜狼毒，以 Euphorbia nematocypha Hand. -Mazz. 为大狼毒，以 Euphorbia prolifera Buch. -Ham. 为小狼毒或鸡肠狼毒；广东地区有以天南星科海芋属植物**海芋**（痕芋头）Alo-

casia macrorrhiza (L.) Schott 为狼毒，俗称广狼毒或土狼毒。其主治用法均与瑞香科狼毒不同，不能混用。(参阅各该条项下，土瓜狼毒和大狼毒见下册)

2. **大狼毒** Euphorbia nematocypha Hand. -Mazz. 根含没食子酸、2，5-二羟基苯乙酮、3，3′-二甲氧基鞣花酸-4′-β-D-木糖甙、巨大戟醇-20-棕榈酸酯和β-谷甾醇。实验初步表明有保肝和抗细胞分化诱导作用。

3. 狼毒有大毒，中毒则腹痛、腹泻，里急后重，孕妇可致流产。冲捣时需戴口罩，否则易引起过敏性皮炎等。

743. 铁　　仔

别名　碎米棵(果)、矮林子、野茶、豆瓣柴、小暴格蚤、冷饭果、霹拉子、小铁仔。

来源　为紫金牛科铁子属植物**铁仔** Myrsine africana L.，以根、全株或叶入药。

形态特征　常绿小灌木，少成小乔木，高1～2米。主根粗壮，单生，木质，侧根细而坚韧，表面红综色或土棕色，断面黄白色或淡棕色。枝叶繁茂，树皮灰棕色，有多数凸起的皮孔，枝被棕色糙毛。单叶互生，叶片较厚，近革质，倒卵形或椭圆形，长1～2厘米，宽4～10毫米，先端钝或有小突尖，基部楔形，下延成短柄，边缘稍反卷，具尖细锯齿。春季开红紫色小花，3～5朵簇生；花梗极短，基部密生覆瓦状小形苞片；花萼4裂，裂片细小；花冠4深裂，直径约2～3毫米，裂片三角卵形，外面被暗紫色长点状腺体；雄蕊4，花丝短，花药长大，超出花冠；子房1室，胚珠数个，埋沉在胎座上，柱头4裂。浆果紫黑色，球形，直径约5毫米，内有淡棕色球形种子1粒。(图717)

生境分布　生于林下、灌丛、山坡、路边等处。分布于陕西、四川、贵州和云南等省。

采集加工　夏、秋采叶、鲜用或晒干，根或全株，四时可采，洗净切片晒干。

化学成分　果实含信筒子醌(即槵贝素 embelin，$C_{17}H_{26}O_4$)。

药理作用　铁仔的果实有驱绦虫的作用，但对动物有毒。

性味功能　苦、涩，微甘，平。清热利湿，收敛止血。

主治用法　根或全株 肠炎，痢疾，血崩，便血，肺结核咯血，牙痛。叶外用治烧烫伤。用量：根或全株15～30克；叶外用适量，煎水洗患处。

附方　1. 牙痛：鲜铁仔30～60克，水煎1小时，去渣内服。



图717　铁仔

2. 急、慢性细菌性痢疾：铁仔片，每日3次，每次服2片，8～12天为一个疗程。

制剂　铁仔片：取铁仔干叶5000克，研细粉过120目筛，加入生药1/10量的10%淀粉浆制粒，干燥，加硬脂酸镁50克压片，共制10000片，每片含量0.5克。

744. 铁　包　金

别名　鼠乳根、老鼠耳、鸭公青、乌龙根。

来源　为鼠李科勾儿茶属植物**细叶勾儿茶** Berchemia lineata (L.) DC.，以根入药。

形态特征　多年生半藤状灌木，长1～4米。主根较粗壮，支根多，表面褐黑色，有细纵纹，内面黄色，故称“铁包金”。枝条圆柱形，灰褐色，坚韧，稍有短柔毛。叶互生，有短柄；纸质，卵形或卵状椭圆形，长1～1.7厘米，宽0.5～1厘米，先端钝圆而有小凸尖，基部圆形，全缘，上面绿色，下面灰白色，两面无毛，侧脉5～7对。秋季开白色小花，2～4朵聚集于枝顶或叶腋，有短柔毛；萼片和花瓣各5，窄披针形或条形。核果小，长卵形，长4～5毫米，熟时紫黑色。(图718)

生境分布　生于山野坡地、路旁或沟谷灌木丛中。



图 718　细叶勾儿茶

分布于福建、台湾、广西、广东等省区。

采集加工　全年可采，洗净切片，晒干。

性味功能　微苦、涩，平。化瘀止血，镇咳止痛。

主治用法　肺结核咯血，胃、十二指肠溃疡出血，精神分裂症，跌打损伤，风湿骨痛，疔疮疖肿，颈淋巴结肿大，睾丸肿痛。用量15～60克。

附方　1. 肺结核咯血：铁包金60克，穿破石30克，白及12克，阿胶9克，捣碎冲服。或水煎服。

2. 鼻出血，肺结核咯血，胃出血：铁包金30克，白及、百合各15克，桃仁6克，白茅根9克。水煎服。

3. 慢性气管炎：铁包金茎叶60克。水煎浓缩制成糖浆100毫升，分3次服。连服15天为1疗程。

4. 脑震荡：(1) 铁包金45克，钩藤、川芎、白芷各15克。(2) 铁包金45克，地胆草、两面针、鸡血藤、千斤拔、三叉苦、七叶莲各15克。水煎2次分服，每日1剂。一般先服方 (1)，如果在20天左右病情仍无变化时，再服方 (2)。

附注　同属植物**光枝勾儿茶** Berchemia polyphylla Wall. var. leioclada Hand. -Mazz. 的根，亦同作铁包金入药。

745. 铁　扫　帚

别名　夜关门、苍蝇翼、铁马鞭、三叶公母草、鱼串草。

来源　为豆科胡枝子属植物**截叶铁扫帚** Lespedeza cuneata (Dum. -Cours.) G. Don，以根和全株入药。

形态特征　小灌木，高约1米。根细长，条状，有多数分枝。茎直立，枝条紧密。三出复叶互生，密集，叶柄短而细瘦；小叶片条状楔形，长1～2.5厘米，宽2～4毫米，先端平截，中央有小尖刺，基部窄楔形，全缘，下面生有短伏贴毛或白色长柔毛；小叶柄不明显。夏日叶腋抽出短总状花序，有花数朵，排列紧密；花梗甚短，无关节，被灰色柔毛；花萼5裂，钟状；蝶形花冠淡黄白色，心部带红紫色晕。荚果卵形，稍斜，长约3毫米，棕色，先端有喙。本品枝端常生有灰色球状虫瘿。(图719)(彩图526)



图 719　截叶铁扫帚

生境分布　生于山坡、路旁、田边、林下以及丘陵等处。分布于陕西、山东、江苏、浙江、江西、福建、河南、湖北、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

采集加工　夏、秋采挖根及全株，洗净切碎，晒干。

化学成分　主要含四种以上的黄酮类化合物，松醇 (pinit，$C_7H_{14}O_6$)，β-谷甾醇，另有酚性物质及酸性物质。

药理作用　1. 铁扫帚水煎剂，给小鼠口服，有一定的止咳和平喘作用。2. 本品所含的黄酮类化合物有祛痰作用。3. 铁扫帚的乙醇提取物对各种已孕动物和经乙烯雌酚敏化的离体子宫具有选择性的兴奋作用，而对各种未孕动物的离体子宫无明显作用。4. 抑菌试验：本品对白色葡萄球菌、甲型链球菌均有抑制作用。

性味功能　甘、微苦，平。清热利湿，消食除积，

祛痰止咳。

主治用法 小儿疳积，消化不良，胃肠炎，细菌性痢疾，胃痛，黄疸型肝炎，肾炎水肿，白带，口腔炎，咳嗽，支气管炎；外用治带状疱疹，毒蛇咬伤。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 小儿疳积：铁扫帚根、胡颓子根各30克（共蜜炙），麦芽、枯萝卜（结子后地下的萝卜）各6克。用砂锅水煎代茶喝。

2. 急性黄疸型肝炎：铁扫帚根120克，用猪瘦肉30克炖服，吃肉喝汤，每日1剂，连服14天。

3. 急性肾炎：铁扫帚、乌药、积雪草各30克，白马骨15克，水煎服，每日1剂。

4. 小儿口腔炎：铁扫帚全株30克，水煎加糖服。

5. 慢性气管炎：铁扫帚60克（鲜品90克），加水600毫升，煎成200毫升；每服100毫升，每日2次，10天为一个疗程。

6. 毒蛇咬伤：铁扫帚叶、山花生（假花生、异果山绿豆）叶各等量，研细粉，每次服4～6克，每日2次。或取鲜药适量洗净嚼服。外用白牛胆（羊耳菊）、地锦草、地菍各30～60克煎水外洗，每日1～3次；严重患者剃去百会穴处头发，用消毒针挑刺，微有渗血，取上药4～6克，温开水调敷，胶布固定，每日换药1～2次。同时，用消毒针或手术刀扩大伤口，以便排毒。

7. 带状疱疹：铁扫帚叶、蛇莓全草各等量，加入人乳少许，捣烂搽患处，每4小时1次。

746. 铁 苋 菜

别名 人苋、血见愁、海蚌含珠、撮斗装珍珠、叶里含珠、野麻草。

来源 为大戟科铁苋菜属植物**铁苋菜** Acalypha australis L.，以全草入药。

形态特征 一年生草本，高20～40厘米。茎细，通常直立，单一或分枝，有纵条纹，具灰白色细柔毛。单叶互生，具柄；叶片膜质，卵形至卵状菱形或近椭圆形，长2.5～5.5厘米，宽1.2～3厘米，先端稍尖，基部广楔形，边缘有钝齿，基出3主脉，两面略粗糙，均有白色细柔毛。夏季由叶腋抽出花序，花单性，雌雄同序，无花瓣；雄花序在雌花序上面，呈穗状，雄花花萼4裂，裂片镊合状；雄蕊8，花药长圆筒形，弯曲；雌花序藏于对合的叶状苞片内，苞片开展时呈三角状肾形，合时如蚌。雌花萼片3，子房3室，被疏毛，蒴果小，三角状半圆形，直径3～4毫米，表面淡褐色，被粗毛。（图720）（彩图527）



图720 铁苋菜

生境分布 生于山坡、草地、路旁及耕地土中。分布几遍及全国各省区。

采集加工 夏、秋季采集全草，抖去泥砂，晒干供用。

化学成分 全草含铁苋菜碱(acalyphine)、没食子酸，并显黄酮、酚类的反应。

药理作用 1. 抑菌试验：铁苋菜对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、绿脓杆菌等均有抑制作用。2. 本品对毛果芸香碱引起的流涎有对抗作用。3. 本品对肠推进运动有抑制作用，对番泻叶引起的小鼠腹泻有止泻作用。4. 本品所含的没食子酸有平喘作用。

性味功能 苦、涩，凉。清热解毒，消积，止痢，止血。

主治用法 肠炎，细菌性痢疾，阿米巴痢疾，小儿疳积，肝炎，疟疾，吐血，衄血，尿血，便血，子宫出血；外用治痈疖疮疡，外伤出血，湿疹，皮炎，毒蛇咬伤。用量15～30克。外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 细菌性痢疾：(1)铁苋菜60克（鲜品250克）水煎分3次服。(2)铁苋菜30克，马齿苋15克，水煎服。

2. 急性肠炎，细菌性痢疾：铁苋菜、凤尾草各60克，石榴皮15克，水煎服。

3. 小儿疳积：(1)外敷：鲜铁苋菜15克，姜、葱各30克，鸭蛋白一个，捣匀外敷脚底心。敷一夜去掉，隔3天敷1次，一般需敷5～7次。(2)内服：铁苋菜

100克，煎水去渣后，加猪肝150克再煎，吃肝喝汤，连服5～6次。轻者任选一法，重者二法并用。

4. 疟疾：铁苋菜150克，于发作前2～3小时服，连服1～3次。

747. 铁 破 锣

别名 土黄连（陕西）、贝茜花、野大救驾。

来源 为毛茛科铁破锣属植物**铁破锣** Beesia calthaefolia (Maxim.) Ulbr.，以根状茎入药。

形态特征 多年生草本。根状茎长约10厘米。叶2～4，都基生；叶片肾形或心形，长（1.5～）4.5～9.5厘米，宽（1.8～）5.5～16厘米，顶端圆形、急尖或短渐尖，边缘有密的小牙齿，无毛；叶柄长（5.5～）10～26厘米。夏季抽花葶，高14～48厘米，上部密生伸展的短柔毛；复聚伞花序圆锥状；苞片钻形，长2～5毫米；花梗长2～10毫米，有短柔毛；花小；萼片5，花瓣状，白色或带粉红色，窄卵形或椭圆形，长3～5（～8）毫米；无花瓣；雄蕊多数；心皮1。蓇葖果扁，长1.1～1.7厘米。种子窄卵形，长约2.5毫米，密生皱褶。（图721）（彩图528）

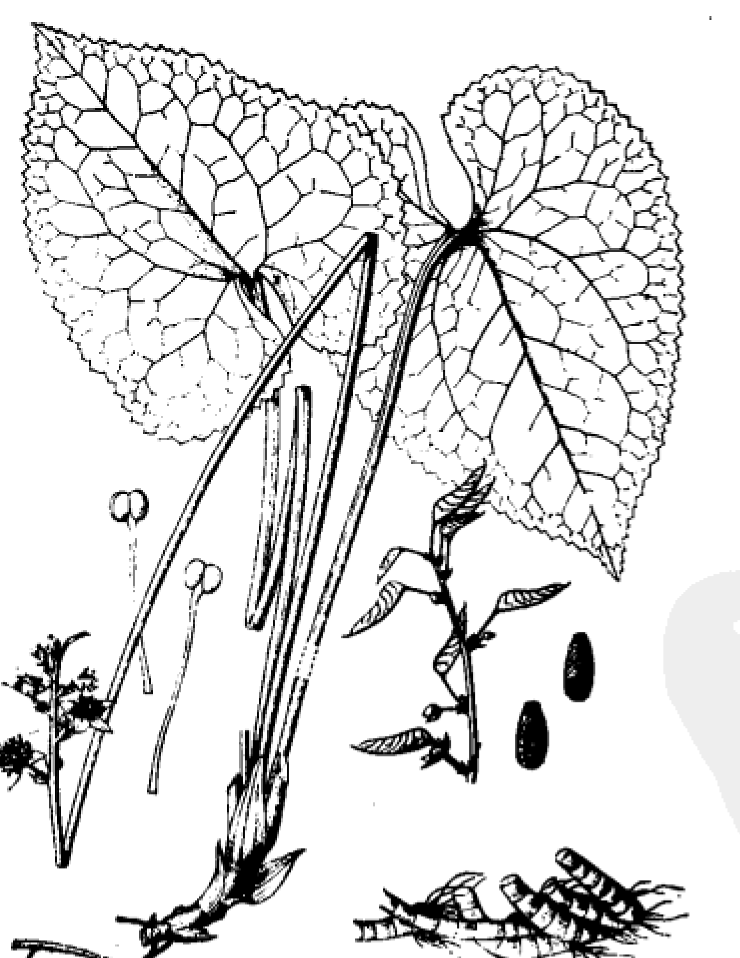


图721 铁破锣

生境分布 生于山地林下阴处。分布于陕西和甘肃的南部、湖北和湖南西部、广西北部、四川、贵州、云南等地。

采集加工 秋季采挖，去须根，洗净晒干备用。

性味功能 苦、辛，凉。祛风散热，清热解毒。

主治用法 风热感冒，风湿骨痛，目赤肿痛，咽喉痛；外用治疮疖。用量6～9克；外用适量，研粉调敷患处。

748. 铁 棒 锤

别名 八百棒、铁牛七、雪上一枝蒿。

来源 为毛茛科乌头属植物**铁棒锤** Aconitum pendulum Busch.〔A. szechenyianum Gay.〕和**伏毛铁棒锤** A. flavum Hand. -Mazz.，以块根入药。

形态特征 1. 铁棒锤 多年生草本。块根倒圆锥形。茎高20～100厘米，上部疏生短柔毛。茎中部以上的叶紧密排列，有短柄，叶柄长4～5毫米；叶片宽卵形，长3～5.5厘米，宽2.5～5.5厘米，3全裂，全裂片细裂，末回小裂片条形，宽1～2.2毫米。8～9月开花，总状花序长6～20厘米，密生伸展的黄色短柔毛；花梗长2～6毫米，萼片花瓣状，5，淡黄绿色，稀紫色，外面有短毛，上萼片浅盔状或船状镰刀形，自基部至喙长1.6～2厘米；花瓣2，藏于盔萼下，呈钩状弯曲；雄蕊多数；心皮5，离生，柱头单一。蓇葖果有毛，种子多粒。（图722-1）

生于高山山坡草丛或林边。分布于陕西和甘肃的南部、青海东部、河南西部、四川西部及云南西北部。

2. 伏毛铁棒锤 极似上种，但花序有紧贴的短柔毛，上萼片近盔形。（图722-2）

生于高山草丛中。分布于甘肃、青海、四川西北部。

采集加工 秋季采集，去须根，洗净、晒干。

化学成分 铁棒锤含乌头碱、3-O-乙酰乌头碱、华北乌头碱、牛七碱及β-谷甾醇。另据报道含雪乌碱甲（penduline为13-去羟基-去氧乌头碱），雪乌碱乙（次乌头碱），雪乌碱丙（3-乙酰乌头碱），雪乌碱丁（即乌头碱）。

伏毛铁棒锤含去氧乌头碱（deoxyaconitine）、3-乙酰乌头碱（3-acetylaconitine）、乌头碱、纳派林碱（napelline）。

药理作用 1. 从伏毛铁棒锤中提得的去氧乌头碱对巴豆油引起的小鼠耳壳肿胀、角叉菜胶或甲醛所致的大鼠足肿胀、组胺所致的大鼠皮肤渗出及醋酸所致小鼠腹腔渗出均有明显的抑制作用。2. 热板法及醋酸扭体法证明其有镇痛作用。3. 对伤寒副伤寒混合菌苗所致家兔发热有显著解热作用。4. 伏毛铁棒锤总碱有较强的局麻作用。5. 铁棒锤浸液静脉注射可使麻醉猫



图 722-1　铁棒锤



图 722-2　伏毛铁棒锤

引起心律失常，血压下降和呼吸困难。6. 本品含有乌头碱，有抑制小鼠前胃癌 F_1 和肉瘤 S_{180} 生长的作用，能抑制 Lewis 肺癌的自发转移。7. 伏毛铁棒锤中提取出的 3-乙酰乌头碱对小鼠有较强的镇痛作用。

性味功能　苦、辛，温。有大毒。祛风止痛，散瘀止血，消肿拔毒。

主治用法　风湿关节痛，腰腿痛，跌打损伤；淋巴结结核（未破），痈疮肿毒。用量 0.06～0.15 克，研粉凉开水送服；外用适量，研粉敷或磨汁涂或煎水洗患处。孕妇忌服。

附注　1. 服药后忌热饮食、酒、烟 2 小时。

2. 若中毒，可用桃儿七水煎凉服。

749. 铁　箍　散

别名　香血藤、五香血藤、黄龙藤、蛇毒药、香巴戟、秤砣根、小血藤、野五味。

来源　为木兰科北五味子属植物**铁箍散** *Schisandra propinqua* (Wall.) Hook. f. et Thoms. var. *sinensis* Oliv. 和**黄龙藤** *S. propinqua* (Wall.) Hook. f. et Thoms. var. *intermedia* A. C. Smith，以根及叶入药。

形态特征　1. 铁箍散　落叶木质藤本，长达 2 米。根圆柱形，木质而坚硬，略弯曲，外皮灰棕色，微有香气。单叶互生；具柄；叶片革质或厚纸质，长椭圆形或卵状披针形至窄披针形，长 3～12 厘米，宽 1～3 厘米，先端长渐尖，基部宽楔形至圆形，边缘有疏浅锯齿，上面淡绿色，下面紫红色，中脉在下面凸起。秋季开黄绿带粉色小花，腋生；花梗细短；花单性，雌雄同株或异株；雄花花被片 6～9，椭圆形，雄蕊 6～9，合生为球形，花丝基部稍结合，雌花花被 8～11 片，雌蕊群在花期为球形，花托结果时伸长，长 3～7 厘米，心皮 10～30，离生。浆果近球形，直径 5～7 毫米，熟时为鲜红色。（图 723）（彩图 529）

生于向阳山坡灌木林中。分布于陕西、甘肃、湖北、四川及云南等省。

2. 黄龙藤　与上种极相似，主要区别点为叶通常较宽，披针形至长方窄卵形，长 7～13 厘米，宽 2.5～5 厘米；花被片 7～10；雄蕊 9～12。

生于灌木林中。分布于云南西部。

采集加工　秋季挖根，洗净晒干；夏季采叶，鲜用或晒干研粉备用。

化学成分　铁箍散的茎和根含 1 个四氢萘酮木脂素类新化合物——表恩施辛。黄龙藤的种子含木脂素 7.1%、脂肪油、柠檬醛、五味子素、维生素 C、树脂、鞣质及少量糖类。茎含木脂素 3.44%。

性味功能　甘、辛，平。祛风活血，解毒消肿，止痛。

主治用法　**根**：风湿麻木，跌打损伤，胃痛，月经不调，血栓闭塞性脉管炎；**叶**：外用治疮疖，毒蛇咬伤，



图 723　铁箍散

外伤出血。用量 9～18 克，水煎或泡酒服；外用适量，鲜叶捣烂敷患处，或干叶研粉撒患处。

750. 铃　　兰

别名　草玉铃、小芦铃、香水花、鹿铃、君影草、草寸香。

来源　为百合科草玉铃属植物**铃兰** Convallaria keiskei Miq.，以全草入药。

形态特征　多年生草本，高达 30 厘米。根状茎细长，匍匐。有多数细须根，叶 2 枚，叶片椭圆形，长 13～15 厘米，宽 7～7.5 厘米，先端急尖，基部狭窄下延呈鞘状互抱的叶柄，有两面突起的弧形脉多条，植株基部有数枚鞘状的膜质鳞片。5～6 月间，花葶由鳞片腋内生出，顶端微弯，总状花序偏向一侧，花 6～10 朵，乳白色，广钟形，下垂，有芳香，直径 5～8 毫米，先端 6 裂，裂片比筒部短，广三角形，钝尖，端稍向外反卷；雄蕊 6，花丝短，着生于花被筒的基部；子房 3 室，浆果球形，熟时红色；种子 4～6 枚。(图 724)(彩图 530)

生境分布　野生于山地阴坡林下或林边草丛中；也有栽培。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、河南、山西、陕西等省，尤以东北各省产量较大。

栽培要点　喜半阴湿环境，耐严寒。土壤以腐植质

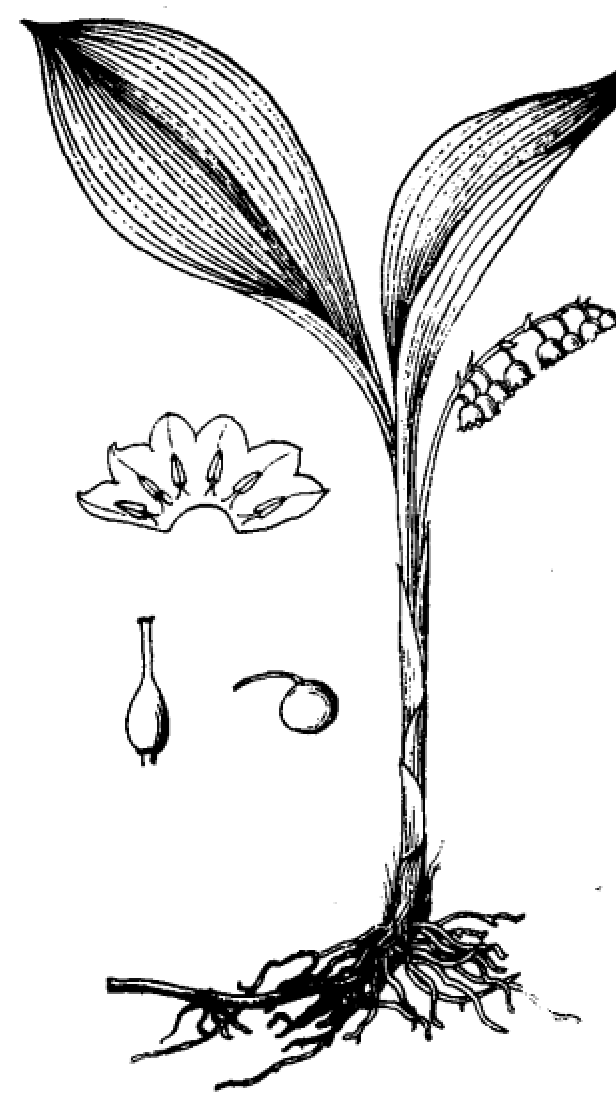


图 724　铃兰

壤土及砂质壤土生长较好；干旱、瘠薄的土地不宜栽培。常用根状茎繁殖。秋季将母株带芽的根状茎切成段，再于畦上开沟，深 2～3 寸，行距 5 寸，将根状茎横放于沟内，株距 2～3 寸，覆土，压紧。幼苗出土后，注意松土除草，每月可 2 次。5～6 月可施追肥 1 次。

采集加工　夏季果熟后，采收全草，除去泥土，晒干。

化学成分　全草含强心甙：铃兰苦甙 (convallamarin，$C_{44}H_{70}O_{19}$)、铃兰毒甙 (convallatoxin，$C_{29}H_{42}O_{10}$) 为主要成分；此外，尚含铃兰灵甙 (convallarin，$C_{25}H_{42}O_8$)、铃兰甙 (convalloside，$C_{35}H_{52}O_{15}$)、杠柳鼠李糖甙 (为杠柳甙元-3-0-α-L-鼠李吡喃甙 periplogenin-3-O-α-L-rhamnopyranoside)，另含有万年青皂甙元 (rhodea sapogenin)、异万年青皂甙元 (isorhodea sapogenin)、君影草甙 (keioside，$C_{28}H_{32}O_{16}$) 及黄酮类物质等。据报导，铃兰花含十种以上强心甙，已分离出铃兰毒甙，约含 0.02%，并含有铃兰皂甙 A、B、C、D、E (convalla saponin A、B、C、D、E)〔A ($C_{32}H_{52}O_9$)、B ($C_{32}H_{52}O_{10}$)、C ($C_{44}H_{72}O_{16}$)、D ($C_{50}H_{82}O_{21}$)、E ($C_{42}H_{66}O_{15}$)〕、去葡萄糖墙花毒甙 (desglucocheirotoxin，$C_{29}H_{42}O_{10}$)、铃兰毒醇甙 (convallatoxol，$C_{29}H_{44}O_{10}$)。此外，尚含有葡萄糖铃兰皂甙 A、B (gluco-

convalla saponin A、B）〔A 为 $C_{38}H_{62}O_{15}$〕、白屈菜酸(chelidonic acid)及一种含氮化合物（$C_{16}H_{24}O_8N_4$）等。叶含铃兰毒甙，约含 0.037%。

药理作用 1. 用鸽法进行效价测定，以叶柄的强心效价最高；根和花相似，均为叶柄的 2/3，叶仅及叶柄的 1/3。2. 铃兰茎叶浸剂对家兔实验性心衰有显著的强心作用，抑制心脏传导，使心率明显减慢，故可治疗心房纤颤并有利尿作用。3. 铃兰强心甙给大鼠及狗注射可使已降低之心肌糖元增加或恢复，亦可使健康动物的糖元增加。强心甙在心肌缺氧时能增强同化过程（合成性代谢）。4. 铃兰黄酮（从铃兰中提出的总黄酮）具有明显的利胆作用，并能缓解家兔实验性急性肝炎过程，促进肝功能恢复。5. 铃兰毒甙可暂时作用于血的氧合，加速呼吸、增加动脉氧合血红蛋白、增加动静脉氧差。6. 临床观察：铃兰有镇静和止痛作用，对个别病例甚至有催眠的功效。7. 毒性：10%铃兰全草酊剂给小鼠腹腔注射半数致死量为 1.61±0.1238 毫克/克。

性味功能 苦，温。有毒。强心，利尿。

主治用法 充血性心力衰竭，心房纤颤，由高血压病及肾炎引起的左心衰竭。用量：全草每次 0.3 克，每日量为 1.0 克，水冲服。

附方 充血性心力衰竭和由高血压病及肾炎等所致左心力衰竭：铃兰酊，口服，一日 2 次，每次 1～2 毫升。铃兰毒甙注射液，成人饱和量为 0.2～0.3 毫克，饱和量最好分 2～3 次投给，总量达 0.4 毫克时作用显著。维持量为 0.05～0.1 毫克。克山病用本品易诱发室性期前收缩，应用较小剂量，每日 0.05～0.1 毫克可收到比较满意的疗效。

应用时将本品用 20%葡萄糖注射液稀释后，由静脉缓慢注入。

制剂 1. 铃兰酊：取铃兰（全草）250 克，用 40%乙醇作溶媒，按照渗漉法制备酊剂 2,500 毫升，即得。

2. 铃兰毒甙注射液：(1) 铃兰毒甙的提取：将铃兰草粉碎，投入提取罐内，加入 9：1 的苯-乙醇，冷浸 4～6 小时，加热回流提取，提取完毕，回收溶媒至浓缩罐留少量提取液时，加入部分温水，减压回收苯-乙醇，待苯-乙醇回收后，将铃兰毒甙水溶液放出。过滤。向滤液中加碳酸钙和硫酸铁净化处理，在净化液中加入标化之活性炭，吸附铃兰毒甙、将吸甙之活性炭烘干，放入解析罐中，加入 8：2 的苯-乙醇进行解析，回收溶媒，将浓缩液放出，真空抽滤，蒸干，即得总甙，然后以水-丙酮制成总甙溶液，放入结晶瓶中，放置结晶，结晶完毕，滤得粗铃兰毒甙，用甲醇进行重结晶，即获得铃兰毒甙纯品。(2) 注射液的配制：取铃兰毒甙 0.1 克、乙醇 20 毫升、加蒸溜水至 1000 毫升，通过 3 或 4 号垂熔漏斗过滤，灌注于 1 毫升中性安瓿中，流通蒸气灭菌。

附注 1. 本品应用过量，可出现房室及室内传导阻滞，病人又无自觉不适，每不易发现，故用本品时，应特别注意心律变化，每次用药前把观察心律及脉搏当作常规。其它与用一般强心剂同。

2. 本品副作用较洋地黄小，仅个别患者出现恶心，呕吐等症，或有头昏、心悸难受现象发生，此时应注意观察，可不必停药。

751. 铃 铃 草

别名 鹅不食、雀儿蛋，鸡肠子草。

来源 为石竹科蚤缀属植物蚤缀 Arenaria serpyllifolia L. 的全草。

形态特征 一年生草本，高 5～25 厘米，全体有毛。茎基部匍匐，生有多条直立茎，直立茎下部单一，上部至花序处有少数双叉分枝，四周具倒毛。单叶对生，无柄；叶片小，圆卵形，长 3～6 毫米，上面有毛，并具细乳头状腺点。夏初开白色花，疏生枝端聚伞花序；花梗细长；花萼、花瓣 5；雄蕊 10，着生环状花盘上，子房上位，花柱 3。蒴果卵圆形，成熟时 6 瓣裂。(图 725)（彩图 531）

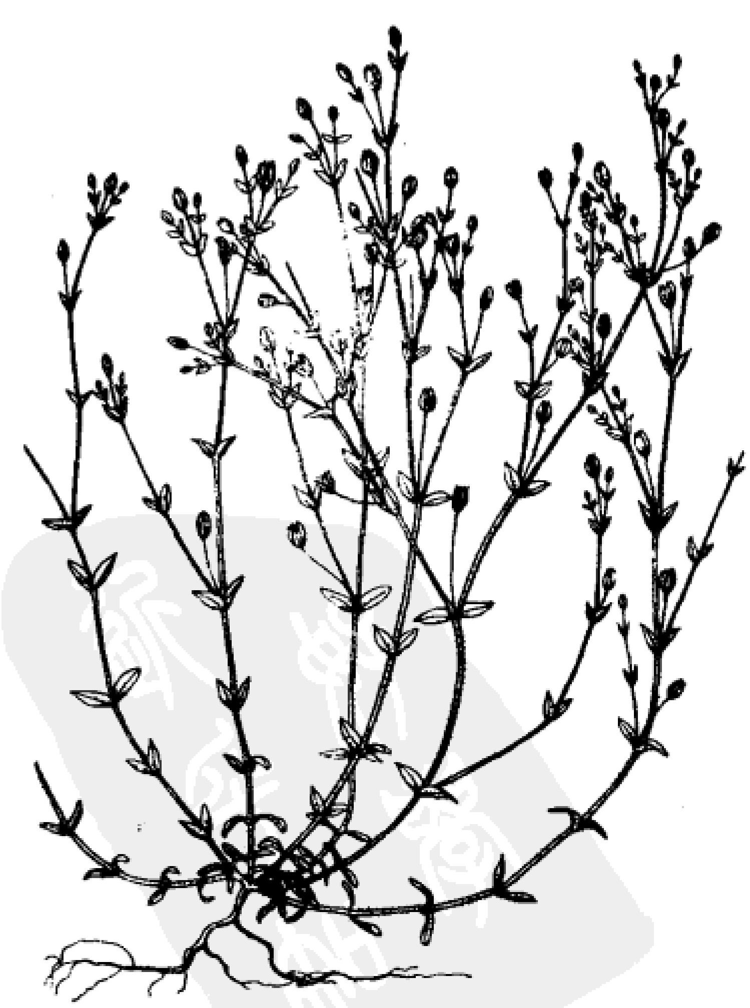


图 725 蚤缀

生境分布 生于路旁、山坡及田野。分布于华东及四川各地。

采集加工 夏、秋季采集全草，晒干。

性味功能 辛，平。止咳，清热明目。

主治用法 肺结核，急性结膜炎，麦粒肿，咽喉痛。用量6～30克。

附方 肺结核：铃铃草120克，加白酒1公斤，浸泡7日。每次服8毫升，每日3次。

752. 积 雪 草

别名 崩大碗、马蹄草、雷公根、蚶壳草、铜钱草、落得打。

来源 为伞形科积雪草属植物**积雪草** Centella asiatica (L.) Urb. 的全草。

形态特征 多年生匍匐草本。茎纤细伏地，节上生根。叶数片自节部丛生，有长叶柄；叶片圆形或肾圆形，直径1.5～4厘米，基部深心形，如缺口的饭碗，故名“崩大碗”，边缘有粗钝齿，无毛或有疏毛。夏季自叶腋生出1～4个伞形花序，总花梗长约1厘米，上有3～6朵紫红色无柄小花；总苞片2片，窄卵形，长与花略相等；花萼截头形，花瓣5，卵形；雄蕊5，短小，与花瓣互生；子房下位，花柱2，较短，花柱基不甚明显。双悬果小，扁圆形，有极明显的主棱和次棱，棱间有横脉相连。(图726)(彩图532)

生境分布 生于路旁、田埂、沟边及较低湿的草地上。分布于江苏、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

采集加工 全年可采，洗净，鲜用或晒干。

化学成分 全草含积雪草酸 (asiatic acid)、积雪草甙 (asiaticoside)、羟基积雪草甙 (madecassoside)、桦木酸、玻热米酸 (brahmic acid)、异玻热米酸 (isobrahmic acid)、玻热模甙 (brahmoside)、玻热米甙 (brahminoside)、马达加斯加积雪草酸 (madagascaric acid)、马达加斯加积雪草甙 (madagassoide)、参枯酸甲酯 (methyl thankunate)、异参枯酸甲酯 (methyl isothankunate)、维拉林 (vellarin)、果胶、维生素C；中肌醇及积雪草糖、挥发油、脂肪油、积雪草碱(hydrocotylin)。

药理作用 1.积雪草对大鼠幽门结扎溃疡和应激性溃疡均有显著的抑制效果。2.积雪草对胃液量分泌有促进作用，可抑制胃酸分泌。3.积雪草对大鼠在体胃和离体胃的运动有抑制作用。

性味功能 甘、辛，凉。清热解毒，活血，利尿。

主治用法 感冒，中暑，扁桃体炎，咽喉炎，胸膜炎，泌尿系感染、结石，传染性肝炎，肠炎，痢疾，断肠草、砒霜、蕈中毒，跌打损伤；外用治毒蛇咬伤，疔疮肿毒，带状疱疹，外伤出血。用量15～60克。外用适量，鲜草捣敷或绞汁涂患处。

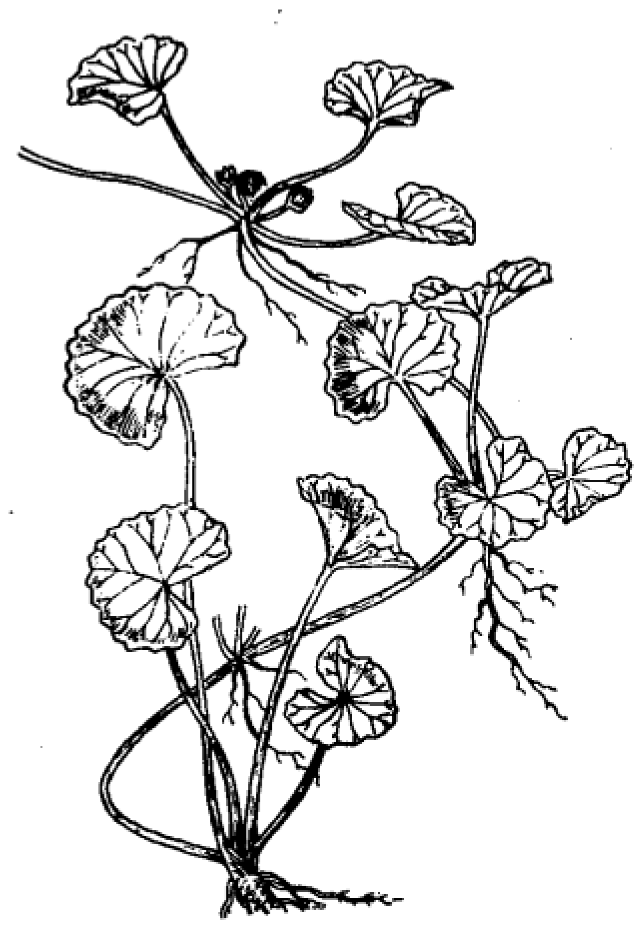


图726 积雪草

附方 1.外感暑热鼻衄：鲜积雪草、鲜旱莲草、鲜青蒿各适量；共捣烂取汁，用冷开水冲服。

2.外感风热烦渴：鲜积雪草60克，白颈蚯蚓4条，共捣烂，水煎半小时～1小时后取汁服。

3.扁桃体炎：(1)鲜积雪草适量捣烂绞汁，调醋少许，含口内慢慢咽下。(2)积雪草、地耳草、白花蛇舌草各15克，水煎服。

4.传染性肝炎：积雪草、天胡荽、茅根各30克，鸡矢藤15克，香附子6克。水煎2次，合并浓缩成30毫升。分3次服。

5.新旧外伤疼痛：积雪草适量，晒干研末，每日3～4.5克，3次分服。

6.泌尿系结石：鲜积雪草、鲜天胡荽、鲜海金沙、鲜车前草各30克，水煎2次分服，每日1剂。

7.痢疾：积雪草适量，洗净，晒干研末，每服6克，每日4次，7天为一个疗程。

8.肠炎，痢疾：积雪草、车前草、马兰、鱼腥草各等量。晒干，共研细末，每服6克，每日3次，温开水送服。

9.中暑腹泻：鲜积雪草60克，煎汤代茶。

10.跌打损伤：鲜积雪草60克，捣汁或浸酒服；药渣敷患处。

11. 疔疮疖肿：鲜积雪草适量，洗净，捣烂敷患处；同时用鲜积雪草 9～30 克，水煎服。

12. 皮肤湿疹瘙痒：积雪草 12 克，野菊花 30 克，地肤子全草 15 克，水煎服。

13. 食物中毒或木薯中毒：鲜积雪草 250 克，蕹菜根 250 克，共捣烂取汁，冲开水服。

附注 1. 中南地区有称积雪草为金钱草或大叶金钱草者，按金钱草（大金钱草）为报春花科排草属植物**过路黄** Lysimachia christinae Hance，二者不可混淆，应注意鉴别，参阅本书金钱草项下。

2. 古本草中的积雪草，据考证应是属刊科活血丹（连钱草）。

753. 臭 灵 丹

别名 鹿耳林、大黑药。

来源 为菊科臭灵丹属植物**臭灵丹** Laggera pterodonta (DC.) Benth.，以根或全草入药。

形态特征 多年生草本，高 50～100 厘米，全株有强烈臭气。主根长柱形，有少数分枝，侧根多而细长。茎直立，圆柱形，上部稍有分枝，茎枝均被具绿色翅，翅缘为不规则锯齿状，全株密被淡黄色腺毛和柔毛。单叶互生或对生，无柄；叶片椭圆状倒披针形或椭圆形，先端钝，基部楔形下延成翅，边缘有细锯齿或不规则波状锯齿；上部叶较窄小，条状披针形。秋季开花，头状花序 1～3 枝聚伞排列，腋生于枝的顶端，花紫红色，全为管状，边花雌性，中央花两性。瘦果长椭圆形，被柔毛，冠毛白色。（图 727）



图 727 臭灵丹

生境分布 生于林边、路旁、丘陵及山坡草丛中。四川、贵州、云南均有分布。

采集加工 夏、秋采收，洗净，鲜用或晒干。

化学成分 全草含挥发油、生物碱、黄酮甙及黄酮。叶含挥发油约 0.05%。

药理作用 1. 臭灵丹全草煎剂对于家兔上呼吸道粘膜有温和的刺激作用，并能促使上呼吸道炎症的消除。2. 臭灵丹（美蓝试管法）对白血病细胞有较强的抑制作用。

性味功能 苦、辛，寒。清热，解毒，消肿。

主治用法 感冒，流行性感冒，中暑，口腔炎，扁桃体炎，咽喉炎，腮腺炎，中耳炎，支气管炎，疟疾；外用治疮疖肿毒，烧烫伤，毒蛇咬伤，跌打损伤，骨折。用量 9～15 克；外用适量，鲜全草捣烂敷患处，或水煎浓汁洗患处。

附方 1. 预防流行性感冒：臭灵丹 2500 克，生姜 1000 克，红糖适量。上药为 100 人服 1 次量。水煎每日服 2 次。

2. 急性牙周炎，扁桃体炎、咽炎、中耳炎、腮腺炎：臭灵丹研成细粉（或装入胶囊），每服 0.5～1 克，儿童每次 0.25 克。腮腺炎及痈疖可将鲜品捣烂敷患处；或将粉末加适量凡士林调成 10%软膏外涂。

754. 臭 牡 丹

别名 矮桐子、大红花、臭枫根、臭八宝、臭芙蓉、矮脚桐。

来源 为马鞭草科赪桐属植物**臭牡丹** Clerodendron bungei Steud. 〔C. foetidum Bunge〕，以根及叶入药。

形态特征 落叶小灌木，高可达 2 米。根肉质，断面黄白色。叶对生，广卵形，长 5～18 厘米，最宽在基部，宽 4～17 厘米，先端尖或钝，基部心形或近截形，上面贴生白色短毛，下面仅脉上有短毛并疏生腺点，边缘有锯齿，触之有臭气。春末至秋季枝梢开玫瑰色管状花，多数密集为头状聚伞花序；花萼小，管状；花冠管细长，裂片 5，稍不等大；雄蕊 4，与花冠管近于等长，花柱通常不超出雄蕊之外。核果近球形，黑紫色，具宿存花萼。（图 728）（彩图 533）

生境分布 生于山野、路旁、沟谷、林边较阴湿的地方。亦有栽培。分布于黄河流域以南各省区。

采集加工 夏季采叶、秋季采根，鲜用或晒干备

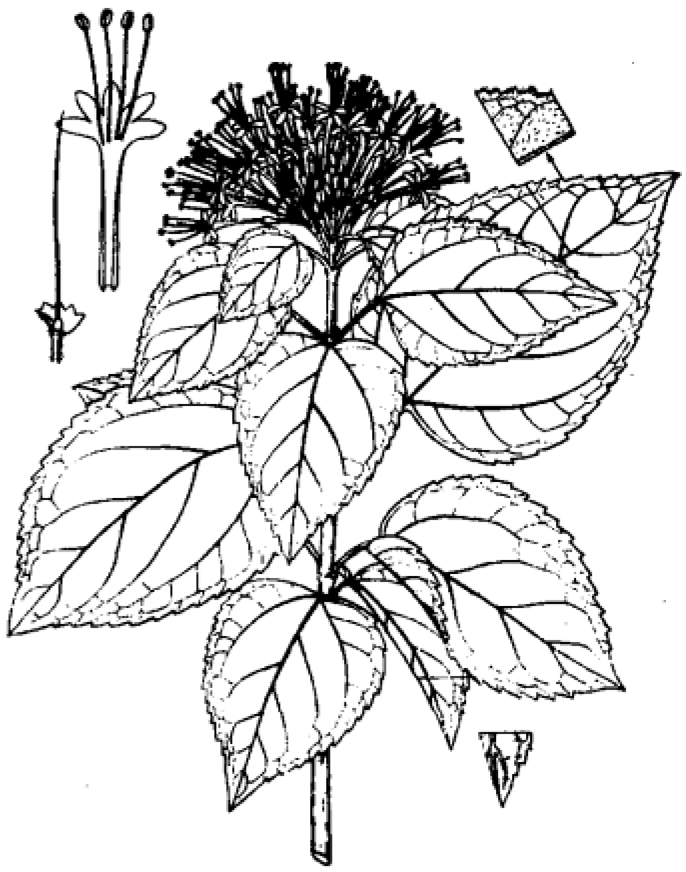


图 728　臭牡丹

用。

化学成分　叶含生物碱。

药理作用　1. 抑菌试验：本品水煎剂，对金黄色葡萄球菌有一定抑菌作用。2. 臭牡丹水煎醇提物、总生物碱可引起家兔子宫圆韧带肌电发放增强作用，增强子宫韧带的紧张性。

性味功能　苦、辛，平。祛风除湿，解毒散瘀。

主治用法　**根**：风湿关节痛，跌打损伤，高血压病，头晕头痛，肺脓疡。**叶**：外用治痈疖疮疡，痔疮发炎，湿疹，还可作灭蛆用。用量：根 15～30 克；鲜叶外用适量，捣烂敷患处。

附方　1. 湿疹：臭牡丹（全草）晒干研粉，夹单层纱布内，用温开水浸湿后敷患处，并经常用温开水湿透纱布，保持湿润，每日换 1 次。

2. 高血压：臭牡丹 12 克，夏枯草、荠菜各 15 克；防己 9 克。水泛为丸，每日 3 次，每服 6 克。

3. 灭蛆：臭牡丹鲜茎叶 1000～1500 克，切碎，投入粪坑中。

755. 臭　茉　莉

别名　臭屎茉莉、山茉莉、大髻婆、过墙风、臭朱桐、臭牡丹（广西）。

来源　为马鞭草科赪桐属植物**臭茉莉** Clerodendrum fragrans Vent.，以根、叶入药。

形态特征　小灌木，高 1～2 米。小枝近四棱形，被毛。叶对生，有长柄；叶片宽卵形或卵状心形，长 7～15 厘米，宽 6～15 厘米，边缘具波状粗齿，上面被黑色硬毛，下面密生白色茸毛，叶背无腺点，茎叶揉之有臭气。初冬至春末开花，成密集顶生聚伞花序，直径 6～10 厘米，紧贴，不松散，总花梗短，顶端有较长的条状披针形总苞片；花萼漏斗状，红紫色，外面被毛，先端有细长锥形裂片；花冠白色或淡红色，单瓣或重瓣，管部细长，长 2～2.5 厘米，裂片稍不整齐；雄蕊 4，2 强，超出花冠。核果近球形，具膨大的宿存花萼。（图 729）（彩图 534）

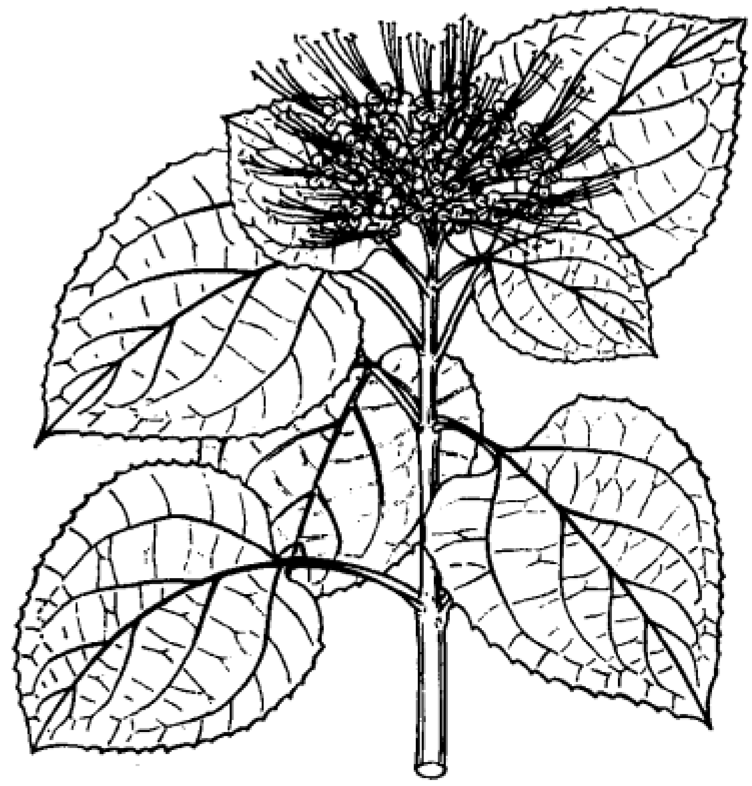


图 729　臭茉莉

生境分布　栽培或野生，野生者多见于路边、田园边、旷地上和石灰岩山脚。分布于浙江、福建、台湾、广西、广东、湖南、四川、云南等省区。

采集加工　全年可采，洗净切片，晒干或鲜用；叶多鲜用，随时可采。

化学成分　全株显黄酮甙、酚类、皂甙、鞣质的反应。

性味功能　苦，平。祛风利湿，化痰止咳，活血消肿。

主治用法　**根**：风湿性关节炎，脚气水肿，白带，支气管炎。**叶**：外用治湿疹，皮肤瘙痒。用量：根 6～15 克；叶外用适量，煎水洗患处。

附方　支气管炎：臭茉莉根 6 克，鹅不食草 3 克。用水 150 毫升，煎至 100 毫升，加白糖适量，为 1 日量，分 2 次服。小儿酌减。

756. 臭　梧　桐

别名　八角梧桐、山梧桐、臭桐柴、楸茶叶、后庭

花。

来源 为马鞭草科赪桐属植物**海州常山** Clerodendrum trichotomum Thunb.，以根、茎、叶入药。

形态特征 落叶灌木或小乔木，高约3米。茎皮灰白色；幼枝四棱形，被褐色短柔毛。叶对生，有长柄；叶片广卵形或卵状心形，长9～15厘米，宽6.5～12厘米，全缘或微波状，两面密生短柔毛及黄色细点，具臭气。夏季开白色或淡红色管状花，聚伞圆锥花序疏大，集生于枝端；苞片叶状，卵形；花萼红色，稍膨大，卵状，上部5深裂；花冠管长约2厘米，裂片稍不整齐；雄蕊二强，伸出花冠之外。浆果状核果近圆形，熟时蓝色。花、果枝亦均有臭气，故名臭梧桐。（图730）（彩图535）



图730 海州常山

生境分布 生于丘陵、山坡、路旁、林边、沟谷及溪边丛林中，亦有栽培。由辽宁南部起至全国各省区大多有分布。

栽培要点 喜温暖湿润气候，对土壤要求不严，除碱土、砂土外，一般土壤均可种植。用分根繁殖，南方冬至到春节前，北方春季将根分开栽种，穴栽，穴距2尺，穴深5～6寸，栽后覆土压实，然后浇水。每年于返青前于株旁开沟，将厩肥施于沟内，每亩用量约6，000斤，上面盖土，并需浇水一次。

采集加工 春、秋采根及茎，开花前，采叶晒干。

化学成分 叶、茎含黄酮甙：海常素（clerodendrin，$C_{27}H_{26}O_{17}\cdot 3\frac{1}{2}H_2O$，为芹素-7-二葡萄糖醛酸apigenin-7-diglucuronide）、刺槐素（acacetin）。此外，尚含中肌醇、无羁萜（friedelin，$C_{30}H_{50}O$）表无羁萜（epifriedelin）和生物碱。据报导从叶中又分离出一种新的葡萄糖甙为金合欢素-7-β-D-葡萄糖醛酸（1→2）-β-D-葡萄糖醛酸甙〔acacetin-7-β-D-glucurono-（1→2）-β-D-glucuronide〕，其中糖的部分与甘草甜素糖的部分相同。树皮含云杉素（即针枞甙picein，$C_{14}H_{18}O_7$为对乙酰苯酚葡萄糖甙）及两种三萜类物质：无羁萜、表无羁萜醇（epifriedelinol，$C_{30}H_{50}O$）。根中含有海常酮龙（clerodolone）。

药理作用 1. 本品水浸剂和煎剂对动物犬、大白鼠有明显的二个阶段的降压作用，第一阶段与直接扩张血管和阻断神经节有关，第二阶段可能是作用于脊髓以上的中枢引起内脏血管扩张，而使血压下降。此外与某些内感受器亦有一定关系。2. 实验证明臭梧桐中的一种成分有很强的镇静作用，同时又能延长戊烷巴比妥钠的麻醉作用。3. 采用电刺激鼠尾法对小鼠进行镇痛试验，臭梧桐煎剂有明显的镇痛效果。4. 本品有抗疟原虫作用。

性味功能 苦、甘，平。祛风除湿，降血压。

主治用法 根或叶：风湿性关节炎，高血压病，疟疾，痢疾。叶外用治手癣，水田皮炎，湿疹，痔疮。用量：根、叶9～30克；叶外用适量，煎水洗患处。

附方 1. 高血压病：（1）臭梧桐叶9克（鲜叶30克），水煎服，连服1个月。（2）臭梧桐6克，野荞麦根、夏枯草（花穗）、荠菜各30克，玄参、生地黄、火炭母（小晕药）各15克。水煎服，每日3次。口苦加龙胆草9克，失眠加夜交藤30克，合欢花15克。

2. 慢性气管炎：臭梧桐茎、叶288克，麻黄、附子、肉桂、干姜各90克。加桐油、香油各1250克。加温，沸腾半小时。滤去药渣。加黄丹500克，加温使沸腾，不断搅拌约半小时。药液由棕黄色变为黑色，至滴水成珠即可，倾入冷水中冷却凝固。取出凝固体，加微温熔化，涂于纸上（如硬币厚、直径约5厘米），每张重9克。用时将膏药贴于膻中穴、肺俞穴（双侧）、定喘穴（单侧）。每5日1换，两侧定喘穴轮流贴药。10天为一疗程，连续两个疗程。

757. 臭　　椿

别名 椿根皮、樗根皮、樗白皮，凤眼草（果实名）。

来源 为苦木科樗树属植物**臭椿** Ailanthus altissima (Mill.) Swingle，以根皮和果实入药。

形态特征 落叶乔木，高达20米。根皮灰黄色，皮孔明显，纵向排列；外皮断面颗粒性，内皮纤维性。树皮平滑有纵裂纹；新枝赤褐色，初有细毛，后稍脱落，

髓心特大。单数羽状复叶互生，有柄；小叶13～25片，卵状披针形，长7～12厘米，宽2～4.5厘米，先端长渐尖，基部斜截形稍圆，叶缘上半部全缘，近基部常有少数粗齿，齿端背面有腺体一枚，叶上面深绿色，下面灰绿色，破裂后有奇臭。夏季开绿白色小花，圆锥花序顶生。花杂性，雄花有雄蕊10；子房有5心皮，柱头5裂。翅果扁平，长椭圆形，淡黄绿色或淡红褐色，中间有1粒种子。（图731）（彩图536）



图731 臭椿

生境分布 生于山间路旁或村边。常栽培。全国大部分地区都有分布。

栽培要点 适应性很强，耐旱、耐碱、耐瘠薄、耐高温和严寒。土壤以排水良好的中性土壤生长为好，但也适应多种的土壤环境。种子繁殖，适宜种子发芽的温度为8～14℃，故宜采用春播或秋播，冬播（12～2月）在3、4月出苗，出苗率60～80%。迟于4月播种，出苗率不高。条播，行距0.8～1尺，覆土2～3分，播后约3～4天出苗。及时间苗。当苗高2～3尺时移栽。

采集加工 春、夏采根，去净外面粗皮和其中木心，切丝晒干；秋末采果（凤眼草），晒干。

炮制 麸炒椿皮：将锅烧热，撒入麦麸，待开始冒烟时，加入椿皮丝，炒至微黄色，取出过筛，晾凉即可（每50公斤用麦麸5公斤）。

清炒椿皮 将椿皮丝放锅内炒至微黄色，晾凉即可。

化学成分 根皮含苦味质称为苦楝素（mersosin）。又含臭椿苦内酯（amarolide）、11-乙酰臭椿苦内酯（11-acetyl-amarolide）、臭椿双内酯（shinjudilactone）、丁香酸（syringic acid）、香荚兰酸（vanillic acid）、β-谷甾醇（β-sitosterol）、壬二酸（azelaic acid）及D-甘露醇。此外，尚含鞣质等。树皮含臭椿酮（ailanthone，$C_{20}H_{24}O_7$）、臭椿苦内酯。果实含臭椿内酯（ailantholide，$C_{20}H_{26}O_7$）、查杷任酮（chaparinone，$C_{20}H_{26}O_7$）及酚性物质。种子含油约35%。叶中含异槲皮素（isoquercetin，$C_{15}H_{19}O_7$）。据国外报导，臭椿酮具有较强的抗阿米巴原虫作用。

药理作用 1. 果实对阴道滴虫有杀灭作用。2. 本品对痢疾杆菌和伤寒杆菌有一定的抑制作用。3. 臭椿双内酯具有较强的抗癌活性。

性味功能 **根皮**：苦、涩，寒。燥湿清热，止泻，止血。**果实**（凤眼草）：苦，凉。清热利尿，止痛，止血。

主治用法 **根皮**：慢性痢疾，肠炎，便血，遗精，白带，功能性子宫出血。**果实**（凤眼草）：胃痛，便血，尿血；外用治阴道滴虫。用量均为6～9克；果实外用适量，水煎冲洗。

附方 1. 久痢，便血，椿根皮焙干研粉，每服9克，温开水送下；或制成面糊丸如黄豆大，滑石粉为衣，每服20粒，每日3次。

2. 湿热白带：凤眼草、益母草各等量，共研细粉，水泛为丸，每服9克，每日2～3次。

758. 射　干

别名 乌扇、扁竹、绞剪草、剪刀草、山蒲扇、野萱花、蝴蝶花。

来源 为鸢尾科射干属植物**射干** Belamcanda chinensis (L.) DC. 的根状茎。

形态特征 多年生草本。地下有鲜黄色不规则结节状的根状茎，生有多数须根。茎直立，高0.5～1.5米。叶互生，常聚生于茎基，互相嵌叠而抱茎，排为二列，剑形，扁平，革质，长约70厘米，宽2～4厘米，先端渐尖，有平形脉多条。7～9月间开花，花序顶生，呈叉状分枝，花直径3～4厘米，花被片6，排为2轮，橙黄色而有红色斑点；雄蕊3，花丝红色；雌蕊子房下位，3室，有3纵槽，花柱1，柱头膨大，3裂。蒴果三角状倒卵形至长椭圆形，3室，每室有种子3～8粒。种子圆形，黑色，有光泽。（图732）（彩图537）

生境分布 人工栽培或野生于山坡、草地、田边、林缘等处。分布于全国各省区。

栽培要点 喜干燥气候，耐寒，对土壤要求不严，一般山坡、平地均可栽培，但以排水良好、肥沃的砂质壤土为宜。根状茎繁殖，3～4月将越冬的根状茎刨出，按芽的多少切分为3～5段不等，每段有芽1～2个，切口稍干后栽种，穴距1.5×0.6尺，穴深2～3寸，使芽



图 732　射干

向上埋入土中，轻轻镇压后浇水，约10天出苗。出苗后，苗高1寸左右可松土除草。7～8月间出现花茎可及时摘除。

采集加工　春秋季挖出地下根状茎，去须根，洗净后切片晒干或烘干备用。

化学成分　根状茎含野鸢尾甙(Iridin)，其甙元为野鸢尾甙元，或称野鸢尾黄素(irigenin)。北京医药工业研究所从射干中提取得到射干甲素，证明即为野鸢尾黄素，为射干有效成分之一。最近又从射干中分离得到洋鸢尾素（又名射干2号，irisflorentin）。

文献报导射干还含射干甙(shekanin)，其甙元为鸢尾黄素(tectorigenin)。花、叶含芒果甙。

药理作用　1. 抑菌试验：本品对常见的致病性皮肤真菌有较强的抑制作用。对埃可病毒和疱疹病毒均有抑制作用。2. 射干乙醇提取物给家兔口服或注射，有促进唾液分泌的作用。3. 本品在试管中有抗透明质酸酶的作用；亦能抑制大鼠之透明质酸酶性浮肿。4. 本品醇溶液对家兔血压有使其持续下降，脉搏增大，呼吸呈暂时性兴奋，频率加速或幅度变大。5. 射干提取物对3-甲基胆蒽诱发小鼠背部皮肤肿瘤有明显的促进作用。6. 射干对因H^+刺激所引起的小鼠腹腔毛细血管的通透性增高和大鼠棉球肉芽肿增生有明显的抑制作用，对巴豆油所致的炎性渗出和增生也有明显的抑制作用。

性味功能　苦，寒。有小毒。清热解毒，祛痰利咽，活血祛瘀。

主治用法　咽喉肿痛，扁桃体炎，腮腺炎，支气管炎，咳嗽多痰，肝脾肿大，闭经，乳腺炎；外用治水田皮炎，跌打损伤。用量3～6克；外用适量，煎水洗或捣烂敷患处。

附方　1. 咽喉肿痛：射干9克，水煎服；或射干、山豆根各6克，桔梗、金银花、玄参各9克。水煎服。

2. 水田皮炎：射干750克，加水13公斤，煎1小时，加食盐120克，保持药液温度在30～40℃左右，搽患部。

3. 肝昏迷：射干、虎杖各15克，猪胆3个，酿酒4两。前两药水煎，取药液加猪胆汁，用酿酒冲匀，每日1剂，分4次灌服。

附注　西北和西南个别地区有以同科鸢尾属植物**鸢尾** Iris tectorum Maxim. 的根状茎充射干者。此外，陕西还有以**扁蒲扇** Iris dichotoma Pall. 的根部作土射干用，均非真正的射干，应注意鉴别。

759. 蚕　砂

别名　蚕屎、晚蚕砂、原蚕砂、蚕粪。

来源　为蚕蛾科**家蚕** Bombyx mori L. 的干燥粪便。

药材性状　药材呈圆柱形小粒，长2～5毫米，直径1.5～3毫米。表面灰黑色，粗糙，有六条明显纵棱及横向浅纹，两端略平坦，呈六棱形。质坚而脆，用手搓之可碎。微具青草气。（彩图538）

产地　我国大部分养蚕区。

采集加工　收集家蚕粪便，晒干后，簸净或筛净杂质即得。

化学成分　含有维生素A、B、蛋白质。此外尚含十一葵烯醇(undecaprenol，$C_{55}H_{90}O$)、十二葵烯醇(dodecaprenol，$C_{60}H_{98}O$)。

药理作用　蚕砂中分得的叶绿素，体外试验证明其对肝癌组织培养细胞有抑制作用。

性味功能　甘、辛，温。祛风湿，止痛。

主治用法　腰膝关节疼痛，月经过多，腹痛，皮肤风疹。用量9～24克，包煎；外用装布袋蒸热熨患处。

附方　风湿关节痛：蚕砂30克，纱布包，水煎，加黄酒1两，分3次服；并用蚕砂90～120克，炒热或蒸热，装袋内，局部热敷。

760. 透骨草

来源　为大戟科地构叶属植物**地构叶** Speranskia

tuberculata (Bunge) Baill.、凤仙花科凤仙花属植物**凤仙花** Impatiens balsamina L.、紫葳科角蒿属植物**角蒿** Incarvillea sinensis Lam.、豆科野豌豆属植物**山野豌豆** Vicia amoena Fisch. 的全草和杜鹃花科白珠树属植物**滇白珠** Gaultheria yunnanensis (Franch.) Rehd. 的全株。

形态特征 1. 地构叶（珍珠透骨草、竹格叉） 多年生草本，高15～50厘米。具横走木质根状茎。茎直立，自根状茎丛出，被白毛。叶互生或于基部对生，柄长约1～3毫米；叶片披针形至椭圆状披针形，厚纸质，长1.5～7厘米，宽0.5～2厘米，先端钝尖或渐尖，基部宽楔形或近圆形，叶片上部全缘，下部具齿牙，表面疏被柔毛，沿脉处密生白色柔毛，下面密被毛。夏季开白色小花，单性同株，总状花序顶生，雄花位于花序上部，每一苞片内有花1～3朵；萼片5，密被长柔毛；花瓣5，鳞片状，雄蕊10～15，花丝在芽内直立，花盘腺体5，黄色；雌花萼较窄，子房3室。蒴果三角状扁圆球形，被柔毛和疣状突起。（图733-1）（彩图539）



图733-1 地构叶

生于山坡及草地，分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏、山东、安徽、江苏、河南、四川等地。山东、河南和我国北部地区多以此为透骨草。

2. 凤仙花（凤仙透骨草、指甲花）、描述参阅急性子项下。江苏一带，一般以白凤仙秸（杆）作透骨草用。

3. 角蒿（角蒿透骨草、羊角透骨草） 一年生草本，高35～100厘米。茎直立，具纵沟纹及棱角，光滑无毛。叶互生，具柄，柄长1～3厘米；叶片二至三回羽状深裂，最终裂片窄条形，长0.5～1.5厘米，宽2～3毫米，先端钝尖，基部与其他裂片相连合，裂片全缘，主脉明显。夏日开大花，疏总状花序顶生，通常有花3～5朵；花梗短；苞片3，绿色，锥形；萼钟形，5深裂；花冠紫红色，漏斗状，花冠筒长3～4厘米，先端5裂，上面4裂片等大，较最下1片为小；雄蕊4，二强；雌蕊1，子房圆柱形，基部有环状花盘，花柱单一，红色，柱头2裂，与雄蕊等长。蒴果长角状，先端略向外弯曲，长5～10厘米，直径约4毫米，具6～7棱，熟时2裂。种子多数，圆形或矩圆形，周围具白色膜质的翅。（图733-2）（彩图540）

生于山坡、田野及路旁向阳干燥处。分布于东北及河北、内蒙古、陕西、宁夏、河南等地。山东及河北承德等地以此为透骨草。

4. 山野豌豆（东北透骨草、落豆秧） 多年生蔓生草本，高20～100厘米，通体被长柔毛。茎四棱形。双数羽状复叶互生，小叶8～12片，椭圆形、长椭圆形、条形或长披针形，长10～40毫米，宽3～16毫米，先端圆钝，有时微凹而有细尖，基部宽楔形，两面被伏贴的疏柔毛；托叶半戟形，有齿，叶轴末端变为卷须。夏、秋开紫红色或蓝色、深紫色蝶形花，腋生总状花序与叶约等长；萼斜钟状；花冠蝶形，旗瓣倒卵矩形，先端凹，翼瓣具耳和爪。荚果窄矩形，两端急尖，两侧扁，棕色或深棕色，有光泽，长19～21毫米，宽4～6毫米。种子矩圆状椭圆形。（图733-3）

生于沟边、路旁、山坡林缘阴湿处，分布于东北、华北及陕西、甘肃、山东、河南和四川等地。东北地区普遍以此为透骨草。

5. 滇白珠（小透骨草、满山香） 描述参阅白珠树项下。云南、贵州以此为透骨草。

采集加工 地构叶、角蒿和山野豌豆在夏秋割取全草，晒干。凤仙花在割取全草后，除去叶及花果晒干。白珠树在夏、秋季采全株，洗净鲜用或晒干。

化学成分 1. 凤仙花含菠菜甾醇（α-spinasterol，$C_{29}H_{48}O$）、α-甲氧基萘醌、α-羟基萘醌、杷荏酸（parinaric acid，$C_{18}H_{28}O_2$）、山柰甙（kaempferitrin，$C_{27}H_{30}O_{14}$）〔其甙元为山柰醇（kaempferol，$C_{15}H_{10}O_6$）〕、槲皮素（quercetin）、龙胆酸（gentisic acid，$C_7H_6O_4$）、阿魏酸（ferulic acid，$C_{10}H_{10}O_4$）、对-香豆酸（p-cumaric acid）、芥子酸（sinapic acid，$C_{11}H_{12}O_5$）、咖啡酸（caffeic acid，$C_9H_8O_4$）、莨菪亭（scopoletin，$C_{10}H_8O_4$）、酚类化合物及脂肪油。油中含香树脂甾醇（balsaminasterol，$C_{27}H_{80}O$）和杷荏酸。果实开裂时含糖及少量淀粉，果实不开裂时不含糖，而含多量淀粉。2. 白珠树的枝、叶含

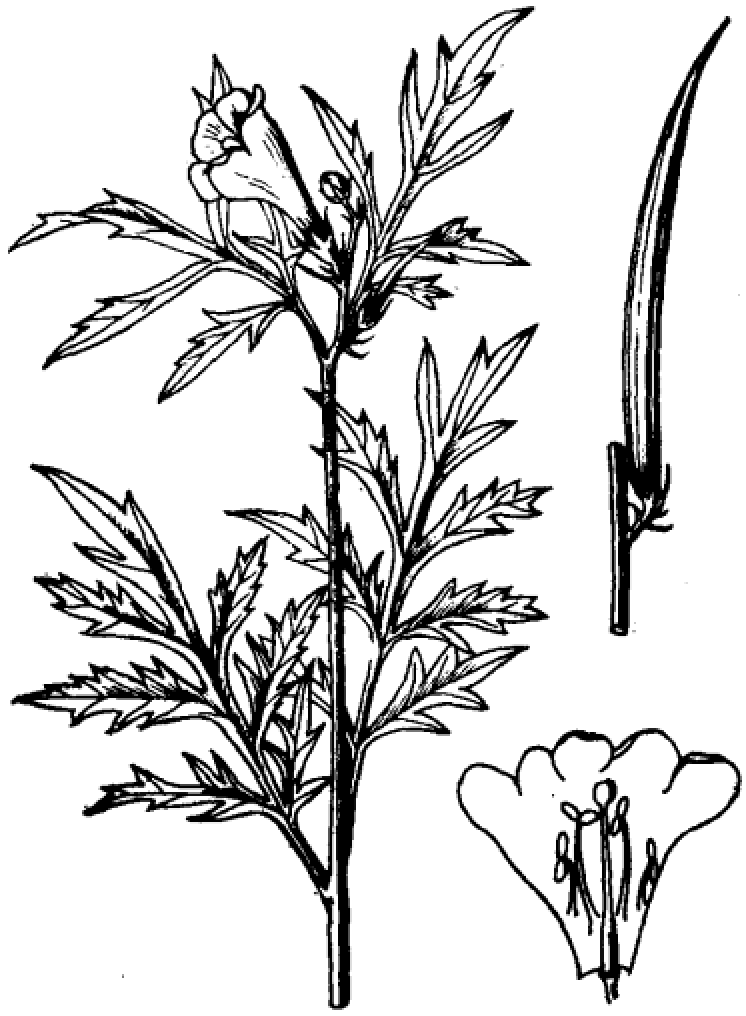


图 733-2　角蒿

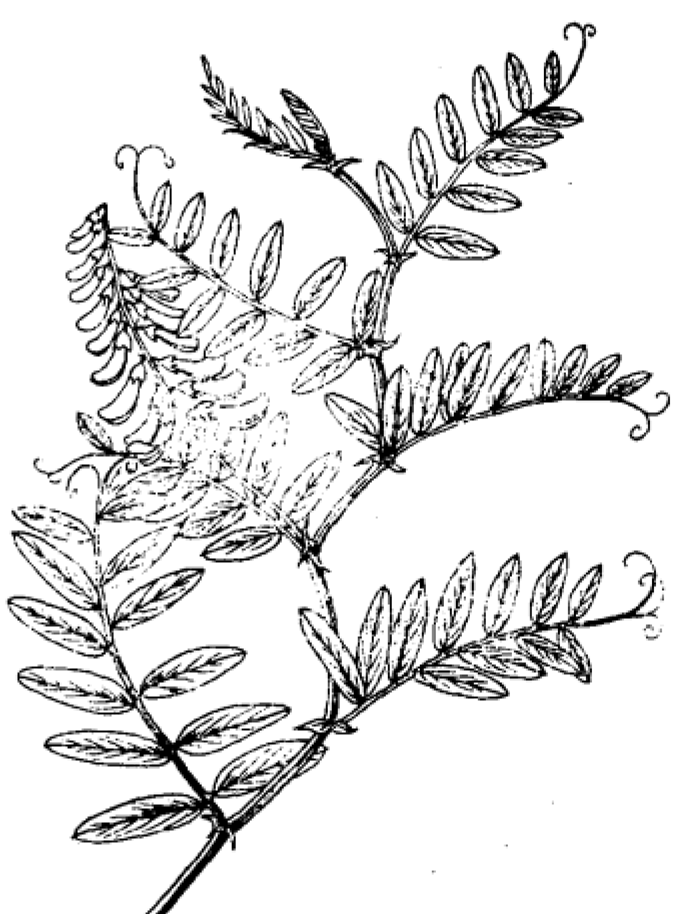


图 733-3　山野豌豆

挥发油，油中含水杨酸甲酯（methyl salicylate）。

药理作用　1. 本品对醋酸刺激、电刺激、和热刺激所致的疼痛反应有明显的镇痛作用。2. 对巴豆油所致的小鼠耳廓肿胀、角叉菜胶所致的大鼠足跖肿胀及小鼠毛细血管通透性等均有抑制作用。

性味功能　辛、苦，温。散风祛湿，解毒止痛。

主治用法　风湿关节痛；外用治疮疡肿毒。用量6～9克；外用适量，煎汤熏洗患处。

附方　1. 风湿关节痛：透骨草、防风、苍术、黄柏各9克，鸡血藤15克，牛膝12克。水煎服。

2. 小儿麻痹症后遗症：透骨草、麻黄各15克，木瓜、牛膝、当归、蜂房各9克，红花、穿山甲各6克。水煎后熏洗患肢，盖被出汗，1日洗2～3次。每剂药洗两天。

附注　1. 透骨草异物同名品甚多，其植物来源除上述5种外，尚有下列各种不同科、属的植物，在部分地区使用。

（1）**黄花铁线莲**（铁线透骨草）Clematis intricata Bunge〔C. glauca Wall. var. angustifolia Ledeb.〕（毛茛科），北京、天津和河北张家口地区作透骨草用。

（2）**驴断肠**（细叶铁线莲）Clematis aethusaefolia Turcz. 北京和河北部分地区称透骨草。

（以上二种形态和功效参阅下册该条项下）。

（3）**徐长卿** Cynanchum paniculatum（Bunge）Kitag.（萝藦科），黑龙江、甘肃、山东部分地区以全草作透骨草（形态和功效参阅徐长卿项下）。

（4）**广布野豌豆** Vicia cracca L. 和**假香野豌豆** V. pseudo-orobus Fisch. et Mey.（豆科），黑龙江、吉林等省有以全草作透骨草。

（5）**百蕊草** Thesium chinense Turcz.（檀香科），陕西部分地区以全草作透骨草用（形态和功效参阅百蕊草项下）。

2. 凤仙透骨草、角蒿透骨草除上述功效外，尚可治疗毒蛇咬伤。

3. 内蒙古伊盟地区用珍珠透骨草的根治疗消化不良和便秘。用法：根30克，每日1剂，煎服2次（煎液加糖适量）。

761. 鹿　角　草

别名　小号一包针、落地柏。

来源　为菊科香刺属植物**鹿角草** Glossogyne tenuifolia Cass. 的全草。

形态特征　多年生草本，高15～70厘米。主根粗厚圆柱形，疏生侧根，根上端有短粗根状茎，根状茎顶端分枝。基生叶具有长柄，丛生于根状茎分枝的顶端，具条形羽状全裂片；花茎上部有分枝，被毛或无毛，有少数条形

或三裂苞叶，叶柄较短。夏、秋开花，头状花序单生于枝端，总苞2～3列，外短内长，苞片膜质，黄棕色；缘花雌性，花冠二唇形假舌状，中央两性花管状，黄色。瘦果条形，棕黑色，具4棱，顶端有硬针刺2枚。(图734)

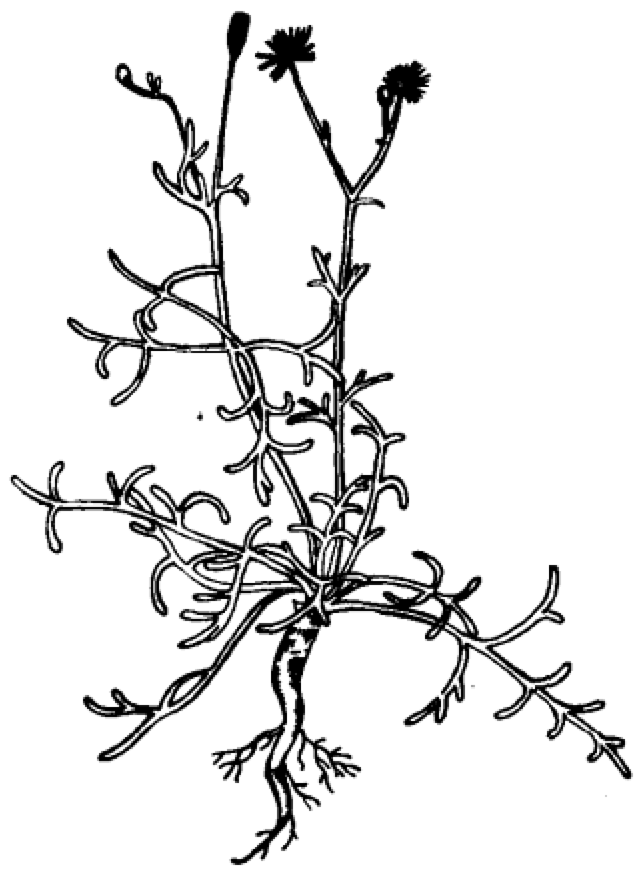


图734 鹿角草

生境分布 生长于山坡、溪边或草丛中。分布于福建、广东等省。

采集加工 夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干备用。

性味功能 甘、微苦，凉。清热解毒，利湿消肿，祛瘀活血。

主治用法 急性扁桃体炎，齿龈炎，支气管炎，肠炎，尿道炎，浮肿；外用治带状疱疹，跌打损伤。用量9～15克；外用适量，捣烂外敷或绞汁涂患处。

762. 鹿茸（附：鹿角、鹿角胶、鹿角霜、鹿肾、鹿筋、鹿尾、鹿胎、鹿血）

来源 为鹿科鹿属动物**梅花鹿** Cervus nippon Temminck 或**马鹿** Cervus elaphus L. 雄鹿未骨化而带茸毛的幼角。前者习称“花鹿茸”，后者习称“马鹿茸”。

形态特征 1. 梅花鹿 是一种中型的鹿。耳大直立，颈细长，躯干并不粗大，四肢细长，尾短。臀部有明显的白色块斑。仅雄鹿有角，直伸，表面有凹凸，角分四岔，间有六岔，眉岔斜向下伸，第二岔与眉岔相距较远。夏毛常红褐色，冬毛长而密，呈棕灰色或棕黄色，四季均有白色斑点，其外缘是黑色，夏季白斑更显著。腹部及鼠蹊部毛白色。(图735-1)(彩图541)

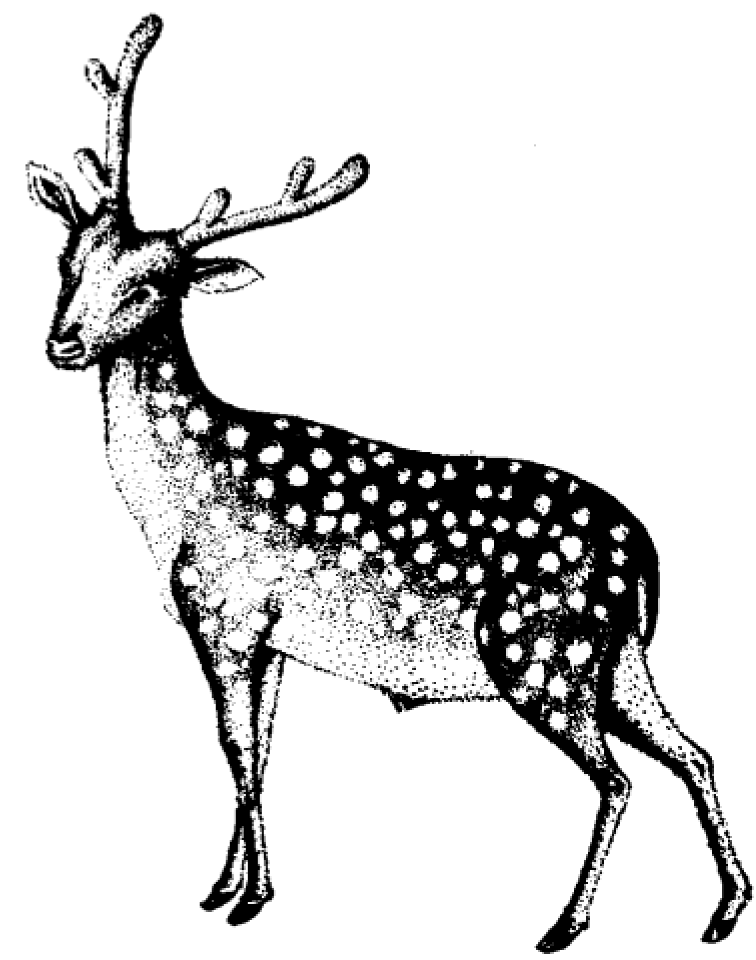


图735-1 梅花鹿

野生或饲养，野生者栖于混交林、山地草原和森林边缘附近。分布甚广，东北、华北、华东、华南山区均有之。

2. 马鹿 体形较大，身长2米余，背脊平直。耳大直立，圆锥形。颈长，颈下被毛较长。蹄大呈卵圆形。角长而粗，分6～8岔，眉岔向前伸，与主干几成直角，主干长，稍向后倾斜，并略向内弯，第二岔起点紧靠眉岔，第三岔与第二岔相距较远，有时主干末端复有分岔。体毛色均匀，冬毛厚密，灰棕色，背脊上有一条棕黑色的背纹。臀部有一块黄赭色大斑。夏毛细短，一般为赤褐色。(图735-2)(彩图542)

野生或饲养。野生者栖于大面积的混交林或高山森林草原。广布于我国的东北、西北及西南地区。

药材有花鹿茸(黄毛茸)和马鹿茸(青毛茸)两种。

1. 花鹿茸 全体呈圆柱形，多具1～2分岔。具1分岔者习称“二杠”，顶钝圆，主干长14～20厘米，锯口直径约3.3厘米；分岔长9～15厘米，直径较主干稍细。外皮红棕色或棕色，多光润，布有红黄色或棕黄色致密的茸毛。锯口面白色，有蜂窝状小孔，外围无骨质。体轻，气微腥，味微咸。

三岔或四岔者，其形较二杠为细，略呈弓形而微

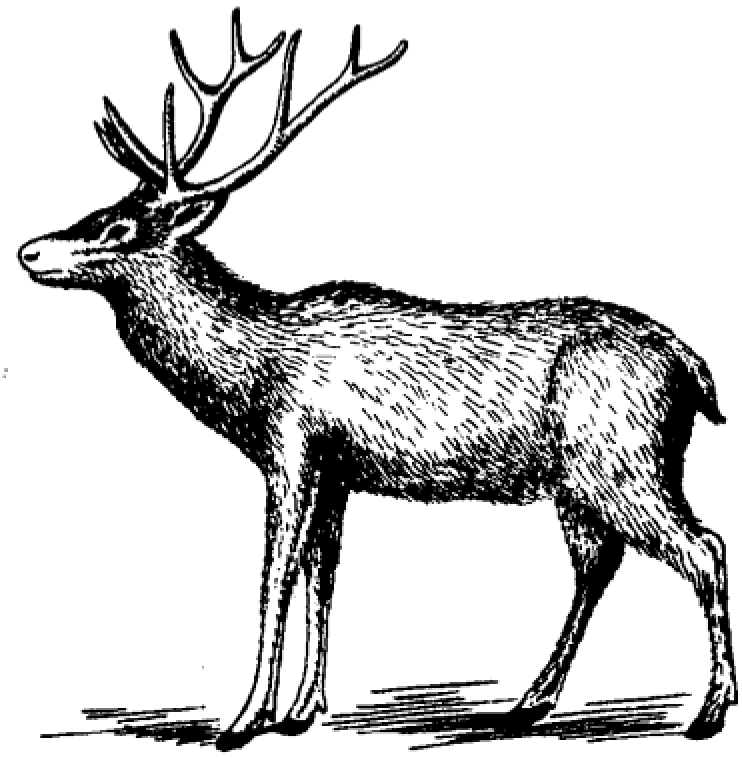


图 735-2　马鹿

扁，分岔较长，先端略尖，下部多有纵棱线及突起的疙瘩。

二茬茸和头茬茸形状相似，但主干长而不圆或下粗上细，下部有纵棱筋，毛较粗糙，体较重，无腥气。

砍茸即带脑骨之茸，茸形与锯茸相同。

2. 马鹿茸　形状比花鹿茸粗大，分岔亦较多，一般1～4个或更多，其中以2～4个分岔的为主。东马茸长15～33厘米，皮灰黑色，毛青灰色或灰黄色，毛粗而疏。锯口面外围有骨质，分岔愈多则质愈老。微有腥气，味微咸。西马茸长可达90厘米，表面多有棱，多抽缩干瘪，分岔粗长且弯曲，毛灰色或黑灰色而粗长，锯面色较深，余同东马茸。

饲养要点　一、圈养　将公母鹿和幼鹿都分圈饲养，有利于鹿的发育与繁殖，鹿的繁殖每年1次，一般选2年以上体格健壮高大而没有病者于9月间将25只母鹿，4只公鹿合舍饲养进行配种，50天内完成配种，母鹿怀胎9个月，至翌年5、6月生小鹿，哺乳至11月分圈管理。管理时每天清早打扫1次鹿舍，每月用生石灰水或漂白粉溶液消毒，以防疫病的发生。饲养可分为：(1) 精料：如大豆、豆饼、玉米、高粱等。(2) 粗料：柞树叶、苜蓿草、大豆皮、野草等。(3) 多汁饲养：大萝卜、青割大豆等。(4) 矿质饲料：食盐和水。常喂的饲料有：柞树叶、豆饼、食盐、水等。公鹿在配种期、母鹿在妊娠和哺乳期皆需增加营养。水以清洁之泉水、井水为宜，冬季用温水。

鹿茸的生长过程：每年3～4月间鹿角根部的"花盘"脱落，局部稍凹，俗称"疤拉眼"；继而长出3厘米高圆形茸称"磨脐"，生长约45天后高达15厘米称为"鞍子"，55天后高18～19厘米分岔为"二杠"；70天后高达26～27厘米。

二、放牧饲养　1. 驯化放牧：是采用人工哺乳仔鹿的方法进行驯化。(1) 初乳：母鹿分娩后5天内所产的乳叫初乳，初乳是引种驯化的首要条件，初乳中含有免疫抗体和丰富的营养。仔鹿生下后直接吸食母乳，2～3次抱离母鹿，进行人工哺乳，其间如发现仔鹿拒食时，可采用如下措施：①向仔鹿鼻上滴乳汁，让其自舐。②利用塑料乳瓶挤压，使强行下咽。③按摩仔鹿喉部，用无名指放入仔鹿口中，促使产生反射式活动。(2) 常乳：牛、羊乳均可，经灭菌后放温喂用。乳量应以吃饱而不过量为原则，做到定时定量。(3) 补饲：仔鹿生出10天后设水槽，15天后设料槽，日量2两，随鹿的成长而逐渐增加。(4) 驯化：哺乳期是仔鹿驯化的基础阶段。1周内仔鹿爱休息，哺乳时可在圈内游走；15日可令仔鹿到场外、街头哺乳，以壮大仔鹿的胆量；1月龄者可赶到村边、地边放牧4～6小时；100日龄者可断乳逐日放牧。这样培育的仔鹿，胆大近人，驯服程度稳固可靠。2. 混驯放牧：在人工哺乳驯化仔鹿放牧的基础上，利用鹿有群居性强的特点进行。(1) 首先在哺乳驯化仔鹿群内插入未经哺乳驯化的同龄仔鹿，一般外出3～4小时，就习惯吃草，经过1～2个月，鹿群稳定，然后再插入成年鹿，每日每次插入1～3只为宜。初放牧时每群4人，前领后赶，左右护围，预防炸群造成逃跑事故。(2) 放牧场要选水草丰富、出牧方便、四面环山的小盆地为好。鹿爱食2～3尺高的小灌木，如荆条、楷子柴枝叶等。混放2个月后，3人就可放一群，每群以60～70只为宜。在混驯时期，放牧人员要给鹿以统一信号，用饲料培育领头鹿，逐步锻炼鹿的胆量，这样就能达到听人呼唤、任人驱赶的程度。(3) 母鹿产羔期是放牧母鹿群的关键时期，母鹿生羔前1～2天常发生逃跑现象，故预产期须停止放牧，改用圈养，鹿怀孕期为215～235天。产后几天出圈放牧大母鹿，小羔留圈，小羔生后2个月，母带子放牧，开始时不宜太远，进出圈门要缓慢。小羔丢失或离群时，可用大母鹿去找，不要尾追或截挡。(4) 公鹿群放牧，关键在于配种期。此时放牧应采用"一公群母配种法"。配种期为从9月中旬到12月中旬。饲料与圈养同。

采集加工　1. 锯茸：雄鹿从第二年开始生茸，一般从第三年开始锯茸，每年5月中旬至7月上旬，花盘脱落后40～50天锯一次，锯茸前给以丰富饲料，清晨驱入两边可活动的小房间内，用绳索捆绑四肢，或从小腹后吊起，使二后脚离地。锯时要平稳，动作迅速。锯后用"七厘散'敷伤口，贴上油纸，放回鹿舍。2. 砍茸：6月中旬至7月中旬进行。以生长6～7年的鹿较适宜，一般在花盘脱落后70～80天内，即用快刀将鹿茸连同头骨砍下，锯成方形，然后经加工即为成品。

鹿茸砍下或锯下时，内含许多血液，若不及时加工，就容易腐烂臭坏。加工时，先洗去茸毛上附着的不洁物，挤出一部分血液，如为坎茸要剔净脑骨内外的残肉，再将脑皮用绳绷紧；锯茸将锯口处用线绷紧，钉上小钉，缠上麻绳，防止煮炸时变形。然后固定于架上，置沸水锅中煮炸，使茸内血液排出而茸呈淡黄色即可。煮炸时间随鹿茸老嫩粗细而定，一般5～6小时。时间过长就易崩裂。然后取出晾干，次日再用沸水炸煮，称为"回水"，如此进行数次后，使其自然风干，干透后修整。

炮制 将鹿茸燎去毛，再用玻璃片将毛刮净，用布带缠绕，用热白酒或黄酒从底部孔内灌入，直至润透后切片，将片压平后阴干。

化学成分 含激素，据报导有极少量的女性卵泡激素；此外尚含胶质、磷酸钙、碳酸钙等。

药理作用 1.鹿茸酊给大鼠皮下注射，几日后，能使其前列腺、精囊之重量增加，表现雄性激素样作用。2.鹿茸粉末灌胃，或鹿茸浸膏注射于健康成熟的家兔，有增加红细胞、血色素及网织红细胞的作用。3.本品能增强机体的工作能力，加速消除疲劳，通过脊髓神经，有选择性地提高其碳水化合物代谢的作用。并能促进胃肠的蠕动与分泌的机能，从而达到增进食欲的作用。4.在饲料中加25%或50%的鹿茸，可使小白鼠的体重较快地增加，并使蝌蚪的成长与分化较快。5.促进溃疡和创口的再生过程，加速其愈合(特别对化脓性感染的创伤，能迅速促其痊愈)；并能促进骨折愈合。6.对心脏的作用：(1)动物试验表明，鹿茸中等剂量能显著地增强离体心脏的收缩，使心脏收缩振幅增大，心率加速，心脏搏出量和每分钟输出量均有所增加，这种作用在已疲劳的心脏上更为显著；大剂量时，一般则呈抑制，心脏收缩减弱，心率减慢，周围血管扩张，血压降低。(2)鹿茸精使患儿的脉搏充盈，心音更为响亮，收缩期和舒张期血压均有升高，在心电图上出现房室间传导时间缩短（PQ间期缩短），心室收缩波比常态增高4%，或减少0.9%，T波也有一些增大，这些变化多在服用鹿茸精的第6～7天产生。7.鹿茸血抽出物对动物的作用与鹿茸精类同。8.鹿茸多胺30mg/kg多次口服，可明显促进H^3-eucine和H^3-uridine掺入肝组织蛋白质和RNA，体外实验证明，在较低浓度时，对RNA聚合酶活性呈明显的增强作用。9.鹿茸提取物对小鼠脑单胺氧化酶有明显的抑制作用。10.鹿茸精对机体细胞免疫和体液免疫均有不同程度的增强作用。11.鹿茸能增强副交感神经末梢的紧张性，促进神经系统功能的恢复，改善神经-肌肉系统的机能，对交感神经亦有兴奋作用。12.鹿茸多糖灌胃给药对实验性大鼠胃溃疡有显著的保护作用。13.鹿茸多糖对右旋糖酐及鸡蛋清所致的小鼠足跖肿胀有明显的抑制作用。14.鹿茸精对乙酰苯肼所致的溶血性贫血的小鼠和家兔，以及肾切除所致肾性贫血大鼠，均有促骨髓造血和提高外周血象红细胞和血红蛋白的作用，对肾性贫血所致的血清氨基酸浓度降低有升高作用。

性味功能 甘、咸，温。补肾阳，益精血，强筋骨。

主治用法 肾虚，精血不足，面色萎黄，头晕眼花，耳鸣耳聋，性神经衰弱，滑精，腰膝酸痛，崩漏，带下，阴疮平塌色黯，溃疡久不愈合。用量0.9～2.4克，多入丸、散、酒剂服。

附方 贫血：鹿茸血酒。锯茸时，取茸内流出的液汁，用白酒浸渍，制成20%的鹿茸血酒（或从鹿颈静脉内取血放入白酒内，制成30%的鹿血酒）。每次服10毫升，每日3次。有高血压病、肾炎、肝炎、肝功能不正常者忌服。

附注 鹿茸、鹿角等药材的原动物除前述两种之外，四川野生品多系同科动物**黑鹿** Rusa unicolor dejeani Pousargues、**白鹿** Cervus macneilli Lydekker 或**白唇鹿** Cervus albirostris Przewalski 三种。主要分布于阿坝自治州、甘孜自治州、凉山自治州和西昌等专区，常生活于3000～5000米高山森林地带。其相应各部分药材亦可入药。河北省尚有**北京鹿** Cervus hortulorum；东北地区尚有**小角鹿** Capreolus capreolus ochracea Barclay；**驯鹿** Rangifer tarandus L.；**驼鹿** Alces alces bedfordiae Lydekker；山西、甘肃等省有**西北小角鹿** Capreolus pygangus (Pallas)；内蒙古有**麋鹿** Alces machlis 等。

附：鹿　　角

来源 为雄鹿已成长骨化的角。

药材性状 药材习分"花鹿角"和"马鹿角"二种：

1. 花鹿角　多为三岔或四岔。一般长30～50厘米，左右两枝对称。主干稍向后弯曲，直径约3厘米；基部有盘状突起，习称"珍珠盘"。分岔向两旁伸展，表面黄棕色，顶端渐细，浅黄白色，无毛，有光泽，具疣状突起及棱纹；骨质坚硬，断面外圈为白色，中央灰色且有细蜂窝状小孔。无臭，味微咸。

2. 马鹿角　形状与花鹿角相似，每枝多为3～6岔。全长约50～60厘米，直径约3～6厘米。表面灰褐色或灰黄色，疣状突起不显著。断面白色层极厚，中央部灰黑色，有的微呈红色，具粗蜂窝状孔。

采集加工 分砍角与脱角二种。砍角一般在10月至翌年2月间，将鹿杀死后，连脑骨砍下风干即成。脱角多在3～4月采收，此时为雄鹿的换角期，鹿角自然脱落，故不带脑骨。

性味功能 咸，温。益肾，强筋健骨，下乳，活血，

消肿。

主治用法 肾虚，腰脊疼痛，瘀血作痛，乳汁不下，乳房胀痛，疮疡肿毒。用量3～9克。

附注 马鹿角与驼鹿角的鉴别：马鹿角外形多为六岔定形角，第一侧枝由珍珠盘上分生，角干多呈圆柱形，而驼角多为四岔定形角，第一侧枝距珍珠盘12厘米以上分出。角干呈掌状。在断面上，马鹿角外围骨密质较厚，中央骨疏质具蜂窝状孔隙，而驼鹿角外围骨密质灰白色，中央骨疏质不具蜂窝状孔隙。在质地上马鹿角质坚硬较沉重，驼鹿骨质极坚硬沉重。

鹿 角 胶

来源 为鹿角加水熬出的胶质液体，经蒸发浓缩并冷却凝固后，切开干燥而成的片状物。

药材性状 多呈长方片状，表面黑棕色，光滑，略成半透明。质坚硬而脆，断面玻璃状。臭微，味淡。

性味功能 甘，温。益精血，补肝肾。

主治用法 精血不足，性神经衰弱，遗精，崩漏，阴疽疮疡。用量3～9克，烊化冲服或入丸、散剂服。

附方 性神经衰弱：鹿角胶、莲须、五味子各15克，熟地黄、牡蛎各30克，补骨脂18克。共研细粉，炼蜜为丸，每服9克，每日3次。

鹿 角 霜

来源 为熬制鹿角胶剩下的骨渣。

药材性状 呈圆柱形或劈破呈半圆柱形块，大小不一。外层灰白色，质较致密；内层色较深，质疏松多细孔。无臭，微苦涩。有粘舌感。

性味功能 咸，温。补肾，收敛，活血，止血。

主治用法 肾虚遗精，崩漏，乳腺炎；外用治虚寒性疮疡。用量3～9克；外用适量，研细粉调涂患处。

附方 乳腺炎：鹿角霜30～60克，研极细粉，过筛，分二次服。服时用少量温开水将其调成糊状而后服。

鹿 肾

别名 鹿鞭、鹿冲。

来源 为鹿的阴茎及睾丸部分。

采集加工 将鹿的阴部割下后，除去残肉及油脂风干而成。

药材性状 呈长条形。梅花鹿肾长约15厘米，直径约3～4厘米；马鹿肾长约45～60厘米，直径约4～5厘米。表面棕色，有纵向皱沟，顶端有一丛棕色毛，中段带有睾丸2个。

性味功能 甘，平。补肾壮阳，下乳。

主治用法 肾虚，性神经衰弱，遗精，滑精，乳汁不足。用量3～9克。多入丸剂服。

鹿 筋

来源 为鹿四肢的筋。

采集加工 将鹿四肢割下，除去肌肉和骨骼，保留蹄部，以便鉴别。

药材性状 筋条细长，呈金黄色，有光泽而透明。马鹿筋长约45～65厘米，直径1.5～2厘米，上端带肉质。梅花鹿筋较细短，上端不带肉质。

性味功能 淡、微咸，温。祛风湿，强筋骨。

主治用法 风湿关节痛，手足无力，腓肠肌痉挛。用量6～15克。

鹿 尾

来源 为鹿的干燥尾部。

采集加工 带毛鹿尾系将鹿尾割下，挂起阴干而成；不带毛鹿尾系将带毛鹿尾入水中浸片刻，取出剪去毛茸及外面老皮，再用海浮石搓光，阴干而成。

药材性状 粗短，略呈圆柱形。带毛者外面有棕黄色毛，并有一部分白毛；不带毛者外面紫红色至紫黑色，平滑有光泽，具少数皱沟。

马鹿尾粗壮而大，一般认为品质较佳。

性味功能 甘、咸，温。补腰脊，益肾精。

主治用法 腰脊疼痛不能屈伸，头昏，耳鸣，滑精。用量6～9克，多入丸剂服。

鹿 胎

来源 为鹿的干燥胎儿。

药材性状 大小不一，全体弯曲，头大，嘴尖，下唇较长，四肢细长，有蹄，尾短，脊背皮毛有小白花点，干燥后色呈棕红色。质坚硬，气微腥。

性味功能 甘，温。补血，益精。

主治用法 肾虚精亏，体弱无力，腰腿酸软。多配成丸剂或膏剂服用。

鹿 血

来源 为鹿血的干燥品。

药材性状 呈薄片状，紫棕色。

性味功能 咸，温。补虚，补血，益精。

主治用法 贫血，性神经衰弱，遗精。用量3～6克。

763. 鹿 衔 草

别名 鹿蹄草、鹿含草、鹿安茶、鹿寿草、冬绿、

破血丹、紫背金牛草（四川）。

来源 为鹿蹄草科鹿蹄草属植物**鹿蹄草** Pyrola calliantha H. Andres [P. rotundifolia L. ssp. chinensis H. Andres] 或**普通鹿蹄草** P. decorata H. Andres 的全草。

形态特征 1. 鹿蹄草 多年生常绿草本。根状茎细长匍匐，褐色，每节上具1棕色小鳞片和根。叶基生，3～8片，叶柄带红色，长3～5厘米，叶片厚膜质，近圆形或卵圆形，长3～5厘米，宽2～5厘米，先端圆或微凸，基部圆，中央微下延，全缘或有浅齿，下面带紫红色，网脉在两面皆隆起。夏季由叶丛中抽出花葶，高5～20厘米，花白微红，直径15～20毫米，数朵至15朵成顶生总状花序，花梗细弱略下垂，有1披针形小苞片；花萼5深裂，舌状；花冠5深裂，裂片椭圆形或倒卵形；雄蕊10，花丝扁平肉质，花药先端稍窄，两花粉囊靠拢，平头，顶孔裂；子房上位，5室，花柱粗长，下俯然后上升，伸出花冠之外，先端稍粗，柱头5裂，直立。蒴果扁球形，胞背裂；种子细小多数。（图736-1）



图736-1 鹿蹄草

生于林下阴湿处及山沟两旁，岩石缝中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古、陕西、宁夏、新疆、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、四川、贵州及云南等省区。

2. 普通鹿蹄草（卵叶鹿蹄草、红背金牛草） 与前种的主要区别为叶片呈宽卵形或倒卵形，先端急尖，叶柄较粗壮，一般比叶片稍短。花绿色，萼片长方卵形。（图736-2）



图736-2 普通鹿蹄草

分布于陕西、安徽、浙江、福建、台湾、江西、湖北、湖南、四川、贵州、云南、西藏等省区。

采集加工 夏、秋季采集，晒干。

化学成分 全草含N-苯基-2-萘胺、梅笠草素(chimaphilin)、没食子酸、鹿蹄草素、高熊果酚甙(homoarbutin)、原儿茶酸、槲皮素、熊果甙(arbutin，$C_{12}H_{16}O_7$)、乌索酸、蔗糖、转化酶及少量苦杏仁酶(emulsin)。嫩叶含鞣质、挥发油及苦味质。

药理作用 1. 本品浸剂对蛙、狗及家兔有增强心脏收缩力的作用。心律不整时，可使其恢复正常。使血管显著扩张，而有降压作用。根及茎的作用较叶为弱。2. 有扩张脑部动脉的作用，能增加脑血流量。3. ^{14}C-鹿蹄草素一次给小鼠静脉给药后，吸收迅速，5分钟时血清中^{14}C的含量达最高值，半衰期约15分钟。在组织中的分布以肾、肝中^{14}C含量最高，肺次之，心、脾、脑中含量较低。药物消除迅速，主要由肾排出。4. 鹿蹄草能增加小鼠心肌营养性血流量，改善冠脉循环。5. 鹿蹄草煎液能提高活性E-玫瑰花结形成，对淋巴细胞转化有促进作用，可明显升高小鼠血浆cAMP含量。6. 对雌性小鼠有一定的抗孕作用。7. 抑菌试验：本品水煎剂，对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、肺炎球菌、脑膜炎球菌及绿脓杆菌等均有抑菌作用。

性味功能 苦，温。祛风除湿，强筋骨，止血。

主治用法 风湿疼痛，肾虚腰痛，神经衰弱，肺结

核咯血，衄血，慢性细菌性痢疾；外用治外伤出血，毒蛇咬伤，水田皮炎。用量 9～18 克；外用适量，鲜品捣烂或干品研粉敷或煎水洗患处。孕妇忌服。

附方　1. 慢性气管炎：鹿蹄草、朱砂七各 9 克，参叶 3 克，糖炙地龙、鲜猪胆汁各 1.8 克，蜂蜜 6 克。将鹿蹄草、朱砂七、参叶加水适量煎 3 次，每次煎 30 分钟，过滤合并浓缩；胆汁高压灭菌；活地龙清水洗净 3 次，然后加糖，取其糖炙液。各药混合制成 100 毫升。1 日 2 次分服。服前振震加温。连服 30 天。

2. 慢性细菌性痢疾：鹿蹄草 180～360 克。加水 1000～2000 毫升，文火煎沸后再煎 30 分钟，过滤分装 6 剂，每剂含鹿蹄草 30～60 克。每服 1 剂，每日 3 次，炖温空腹服。10～15 天为一疗程。

附注　1. 同属多种植物在不同地区也做鹿蹄草用：

(1) **短柱鹿蹄草** Pyrola minor L. 主要特征为萼片短，卵状三角形，长为花冠的 1/4；花冠几为圆球形，花瓣稍张开，花柱短而直；花丝粗短而围着花柱；柱头粗于花柱。分布于东北及内蒙古、新疆、西藏及云南西北部。

(2) **长叶鹿蹄草** Pyrola elegantala H. Andres 叶窄椭圆形，长为宽的 3 倍，萼片披针形，长为花瓣的2/3，花白色带粉红。花柱长，往往露出花冠之外。分布于浙江、福建、湖南、广东等省。

(3) **圆叶鹿蹄草** Pyrola rotundifolia L. 叶广卵形至圆形，质较薄。花葶有 1～2 苞片，花序多花为 8～15 朵，萼窄披针形。花柱长，外露。分布于东北及新疆。

(4) **肾叶鹿蹄草** Pyrola renifolia Maxim. 叶肾形或广卵形，基部深心形。萼片短，长宽几相等，花柱长，露出于花冠之外。分布于东北地区。

(5) **皱叶鹿蹄草** Pyrola rugosa H. Andres 叶圆形至圆卵形，基部圆或圆截，质厚而硬，上面脉深凹，呈粗皱纹，下面脉粗强隆起。萼片长过于花瓣 1/3，但短于 1/2，舌形，花柱顶部有明显环状加粗成阔的柱头盘。分布于陕西、甘肃及四川等省。

此外，**日本鹿蹄草** Pyrola japonica (Sieb.) Klenze ex Alef.（东北、华北），**紫背鹿蹄草** Pyrola atropurpurea Franch.（陕西、四川、云南、西藏），**四川鹿蹄草** Pyrola szechuanica H. Andres（四川），**云南鹿蹄草** Pyrola oreodoxa H. Andres（云南），**红花鹿蹄草** Pyrola incarnata Fisch.（东北，内蒙古，河北）等在个别地区也有应用。

2. 日本鹿蹄草含有熊果甙（arbutin，$C_{12}H_{16}O_7$）、异高熊果甙（isohomoarbutin，$C_{13}H_{18}O_7$）为甲基醌酚 1-β-葡萄糖甙、鹿蹄草甙（pyrolatin，$C_{23}H_{34}O_7 \cdot H_2O$）、β-谷甾醇、乌索酸、齐墩果酸及槲皮素等。

764. 麻口皮子药

别名　皮子药、总管皮、满山香、山胡椒。

来源　为芸香科花椒属植物**柄果花椒** Zanthoxylum podocarpum Hemsl.　[Z. simulans Hance var. podocarpum Huang] 或**狭叶岭南花椒** Z. austrosinense Huang var. stenophyllum Huang，以树皮或根皮入药。

形态特征　1. 柄果花椒　落叶灌木。茎高 2～3 米，灰褐色，有细长皮刺，幼枝被短柔毛。单数羽状复叶；小叶 7～15 片，椭圆状披针形，长 2～3 厘米，宽 0.6～1.2 厘米，先端渐尖，凹陷，基部楔形，边缘有细锯齿，近无柄，叶腋有细刺，叶面密生突起的腺点，小叶片干后变暗红黑色。聚伞圆锥花序生于枝端，花小，浅绿色。蓇葖果具有长的子房柄为本种的特点，果皮红色，有突出的腺点，种子黑色。（图 737-1）



图 737-1　柄果花椒

生于阳光充足的山野、疏林。分布于湖南、广西等省区。

2. 狭叶岭南花椒　灌木，高 2 米，各部无毛。二年生枝暗紫色或紫棕色，着生疏少的皮刺。叶互生，具柄。单数羽状复叶，小叶 7～11 片，披针形，长 2～6 厘米，宽 0.5～1.5 厘米，先端渐尖，明显地凹入，顶生小叶片基部楔形，侧生小叶片基部圆形或略呈心形，稍偏斜，边缘均有细锯齿，齿缝及叶背有明显的腺点；

顶生小叶片具小叶柄，柄长约0.5厘米，侧生小叶无小叶柄，叶轴具刺。聚伞圆锥花序顶生及腋生。成熟心皮1～3，分果爿无柄。果皮紫棕色，有粗大的腺点。（图737-2）



图 737-2 狭叶岭南花椒

生于山野、疏林。分布于福建、江西、湖南、广西等省区。

栽培要点 喜阳光，耐寒。土壤以肥沃的砂质壤土和粘壤土生长为好，不宜碱性土栽培。种子或分株繁殖。春季2～3月播种，头年种子采收后，用温水泡5天，然后以一层马粪，一层种子层积于坑里。经20天开始萌芽，此时取出混以草木灰撒播苗畦内，覆土5～6分，经10余天出苗，出苗率约70%。分株繁殖是在春季2～3月或秋分以后进行。

采集加工 夏季采集，晒干备用。

性味功能 辛，温。有小毒。祛风散寒，解毒镇痛。

主治用法 风湿筋骨疼痛，跌打损伤，牙痛，毒蛇咬伤。用量3～9克，水煎服或研粉每服1.5克。孕妇禁服。

765. 麻黄（附：麻黄根）

别名 色道麻、结力根（蒙古）。

来源 为麻黄科麻黄属植物**草麻黄** Ephedra sinica Stapf 和**木贼麻黄** E. equisetina Bunge 的绿色茎枝。

形态特征 1. 草麻黄（川麻黄） 小灌木，常呈草本状，高20～40厘米。木质茎匍匐横卧土中，似根状茎，外皮褐色或红褐色，有须根。小枝圆，具浅纵槽，对生或轮生，直或微曲，节明显，节间长2.5～5.5（多3～4）厘米，直径约2毫米。叶膜质鞘状，生于节上，下部1/3～2/3合生，上部2裂，裂片锐三角形。夏季开花，花单性，雌雄异株，雄球花黄色，宽卵形，常由数个密集的雄花序组成复穗状，苞片通常4对，每片有花1朵，雄花具倒卵形膜质假花被，先端2裂，内有7～8个雄蕊，花丝合生成束，先端稍分离；雌球花单生枝顶，具苞片4对，最上1对各有雌花1朵，假花被近骨质，套于胚珠之外，顶端开孔，露出直伸珠被管。雌球花成熟时苞片增大，肉质，红色，成浆果状，长方卵形或近圆形。种子2粒，卵形，包藏于红色肉质苞片内，与苞片近等长。（图738-1）（彩图543）

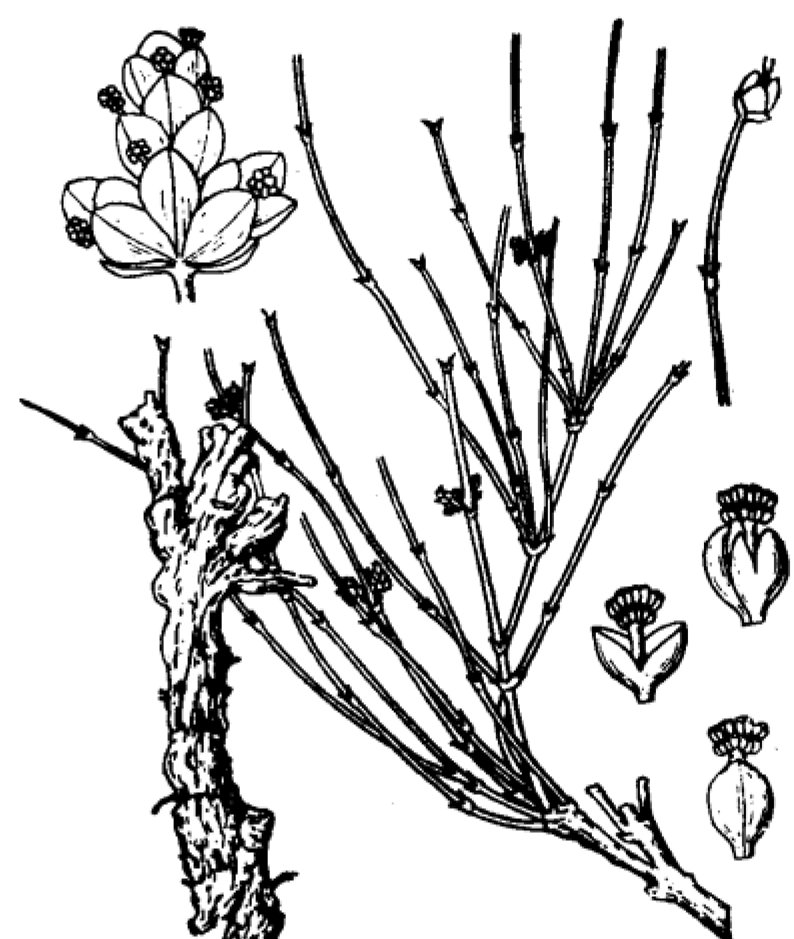


图 738-1 草麻黄

生于干燥地带，常见于干山坡，山岗及干枯河床内。分布于吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、山东、河南等省区。

2. 木贼麻黄（山麻黄） 与上种主要区别点为：木贼麻黄植株高30～80厘米，木质茎多明显，直立，小枝较细，节间较短，通常为1.5～2.5厘米。叶膜质鞘状，大部分合生，仅上部约1/4分离，裂片2，钝三角形，长1.5～2毫米。雄球花单生或3～4集生于节上，较小，长2～3毫米，苞片3对，雌球花也较窄小，窄长椭圆形，珠被管弯曲；种子常只1粒成熟。（图738-2）（彩图544）

生于干燥山地，多在悬岩峭壁之处。分布于河北、



图 738-2　木贼麻黄

山西、内蒙古、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、四川等省区。

栽培要点　草麻黄喜凉爽较干旱环境，耐严寒，对土壤要求不严，砂质壤土、砂土、壤土等均可生长，但低洼和排水不良的粘土地区则不宜栽培。种子及分株繁殖，播种繁殖所用种子要注意选用成熟及饱满的种子（因麻黄授粉不完全，种子多成熟不良），条播或穴播，条播开浅沟，行距1尺；穴播，穴间距离为1×1尺，每穴播种20～30粒，覆土2～3分，播后浇水，约2周出苗，出苗后不需间苗，但应注意除草。分株繁殖，多在秋季或早春进行，将植株挖出，根据株丛大小，把每株分成5～10株不等，开沟，沟距1尺，按株距0.8～1尺栽种，覆土至根芽，把周围土压实后浇水。麻黄的苗期和生长初期可适当浇水；为了提高产量，一般在每年春天返青前每亩可施圈肥2000～4000斤。

采集加工　秋季白露到地冻（9～11月），割取地上部分（用根者连根掘起），去净泥土，把根与茎分开后切段晒干。

炮制　蜜麻黄　将麻黄段加炼熟的蜂蜜与少许开水，拌匀稍闷，放锅内炒至不粘手时，取出晾凉（每100斤用炼熟的蜂蜜15斤）。

化学成分　麻黄全草含多种生物碱：主要为麻黄碱（l-ephedrine，$C_{10}H_{15}ON$）、其次为伪麻黄碱（d-pseudoephedrine，$C_{10}H_{15}ON$）、此外，尚含微量的甲基麻黄碱（l-N-methyl-ephedrine，$C_{11}H_{17}ON$）、甲基伪麻黄碱（d-N-methyl-pseudo-ephedrine，$C_{11}H_{17}ON$）、去甲基麻黄碱（l-nor-ephedrine，$C_9H_{13}ON$）、去甲基伪麻黄碱（d-nor-pseudoephedrine，$C_9H_{13}ON$）、麻黄定碱（ephedine，$C_8H_{18}O_3N_2$）及挥发性盐基苄基甲胺（benzyl-methylamine）等。其中以麻黄碱为主要有效成分，占总生物碱量的40～90%，以秋季含量最高，可达1.3%。另含挥发油，油中含I-a-萜品醇（I-a-terpineol，$C_{10}H_{18}O$）。两种麻黄所含的成分相似，但生物碱含量以木贼麻黄为最高，草麻黄次之。

近年来又从麻黄中分离得平喘的新成分：2，3，5，6-四甲基吡嗪及1-α-萜品烯醇，此外尚含β-萜品烯醇、萜品烯醇-4、桂叶萜、二氢葛缕醇、对蓋烯-[2]-醇-[7]、1，3，4-三甲基-环己烯-[3]-醛-[1]。

药理作用　1. 麻黄碱能兴奋α和β-肾上腺能受体，促进神经介质释放，主要有以下作用：(1)对支气管平滑肌有松弛作用，对支气管哮喘有解痉作用。(2)对心脏有较强的兴奋作用，能使心肌收缩力增强，心输出量增加，并使心率增快。(3)对离体豚鼠回肠可抑制电刺激所致的收缩以及回肠纵肌的自发性收缩，也能减弱乙酰胆碱和5-HT所致的肠肌收缩效应。(4)能收缩肺血管，引起肺血管阻力升高。(5)能使汗腺、唾液腺分泌增加。(6)可使脑、冠脉、肌肉血管扩张，血流量增加；但可使肾、脾等内脏以及皮肤、粘膜血管收缩，血流量降低。(7)对小鼠输精管突触前膜α_2受体和突触后膜α_1受体有兴奋激动作用，其兴奋作用需要有钙离子参与。(8)对大脑、脑干及脊髓均有兴奋作用，大剂量可引起失眠、不安和震颤。2. 麻黄挥发油有以下作用：(1)有镇静作用，可延长戊巴比妥钠睡眠时间，减低戊巴比妥钠的阈下睡眠量，能显著减少戊四唑引起的小鼠惊厥率和死亡率。(2)对组胺引起的豚鼠哮喘有平喘作用；还有镇咳作用和祛痰作用。(3)对消毒牛乳或啤酒酵母混悬液所致的大鼠发热有显著的解热作用。(4)对皮肤和粘膜均有较强的刺激作用。(5)对流感病毒（亚洲甲型AR_8）有抑制作用。对流感嗜血杆菌、甲型链球菌、肺炎双球菌、奈瑟氏双球菌、枯草杆菌、大肠杆菌、白色念珠菌均有不同程度的抑菌作用。3. 麻黄油乳剂有镇静作用及引起肌肉瘫痪现象，对蟾蜍心脏有抑制作用。4. 伪麻黄碱对平滑肌的解痉作用与麻黄碱相似，对心脏也有兴奋作用。伪麻黄碱还有显著的抗炎作用和利尿作用。5. 麻黄中的白飞燕草甙元也有抗炎作用，可抑制甲醛性关节炎。6. 麻黄次碱能降低血压，增加离体豚鼠子宫的收缩及离体兔肠的蠕动。

性味功能　辛，微苦，温。发汗，平喘，利尿。

主治用法　风寒感冒，发热无汗，咳喘，水肿。用量1.5～6克。

附方　1. 慢性气管炎　①寒型：麻黄、细辛、干姜各3克，白芍、桂枝各9克，甘草、半夏各6克，五味子4.5克，水煎服。②外寒里热型：麻黄、生甘草、百部各3克，杏仁、前胡各9克，生石膏15克（先

煎），水煎服。

2. 支气管哮喘 ①寒喘型：麻黄、桂枝各6克，干姜、细辛各1.5克，射干、半夏各9克，五味子、生甘草各3克，水煎服。②热喘型：麻黄6克，杏仁9克，生石膏30克（先煎），甘草3克；如热重或伴有支气管感染者可加黄芩、桑白皮、蒲公英、大青叶、鱼腥草、野荞麦根各9克。水煎服。

3. 肺炎及小儿麻疹合并肺炎：麻黄6克，杏仁9克，生石膏15克（先煎），甘草4.5克。水煎服。

4. 流行性喘憋性肺炎：麻黄、甘草各3克，生石膏15克，杏仁6克，北沙参12克。水煎2次，混匀。2岁以下，分5～6次服；3～4岁，分3次服；5岁以上，分2次服。轻者每日1剂，重者每日2剂。

5. 急性肾炎：麻黄6克，生石膏30克（先煎），连翘、泽泻各12克，赤小豆、茅根各15克，水煎服。对消除尿中蛋白与红细胞有较好效果。车前草、金钱草、萹蓄、玉米须等药。均可酌情选用。

附注 1. 据北京医科大学药学院研究报道：草麻黄、木贼麻黄的麻黄碱含量高，伪麻黄碱含量低；中麻黄和丽江麻黄的伪麻黄碱含量高，麻黄碱含量低。鉴于麻黄碱与伪麻黄碱的药理作用有明显差异，其适应症亦有所不同，为此楼之岑教授等建议分别建立标准以保证临床的安全和有效。

中麻黄和丽江麻黄的形态特征如下：

(1) 中麻黄：主要特征为，枝对生或3枝轮生；叶鞘上部约1/3分裂，裂片3或2，钝三角形或三角形。球花各部多为3数或2数，雌花珠被管长而旋曲。种子3或2粒。生于多沙地带。（图738-3）

分布于吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、青海、新疆和西藏南部。

(2) **丽江麻黄** Ephedra likiangensis Florin 主要特征为植株高大直立，茎枝粗壮，纵槽明显，雌花最上的一对苞片大，种子亦大。分布于云南、四川等省。

2. 其他麻黄属植物

(1) **藏麻黄** Ephedra saxatiles Royle 主要特征为枝较粗壮，纵条明显，叶鞘较裂片为长，约占全长3/5～4/5；雄花苞片对数较多，通常5～6对。分布于四川、云南和西藏等省区。

(2) **单子麻黄** Ephedra monosperma C. A. Mey. 其特征与木贼麻黄近似，但本种植株矮小，高8～20厘米，木质茎枝不直立，雌花每序只1朵，种子1粒。分布于东北、西北、西南等地。

其他尚有**小麻黄** Ephedra minuta Florin 主产四川；**山岭麻黄** Ephedra gerardiana Wall. 主产西藏和云南，在就地取材范围内也作麻黄入药。

此外，另有一种**膜果麻黄** Ephedra przewalskii

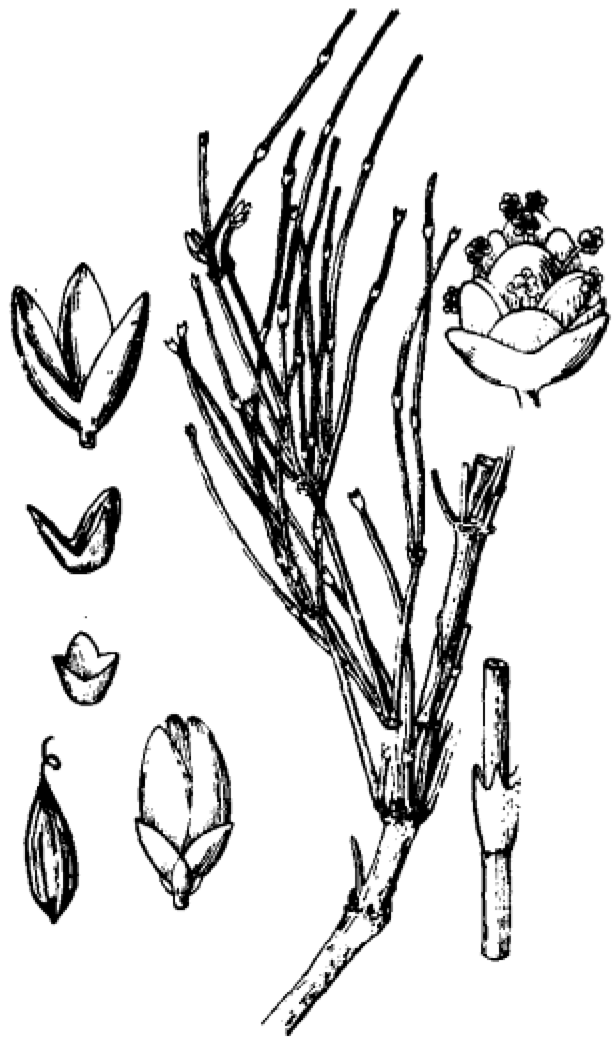


图738-3 中麻黄

Stapf 为高大粗壮三叶麻黄，形态极似中麻黄，但花序苞片大部为无色膜质，仅中央有窄的绿色部分，雌花序在种子成熟时不变肉质，仍为干燥黄白色膜质。由于病害关系，枝端常卷曲，有称曲枝麻黄者。分布于内蒙古、甘肃、新疆及青海。产量极大，但有谓本品不含麻黄碱或含量极少，因之是否能做麻黄用，尚不能肯定。甘肃、青海两省的中草药文献将本种收载于麻黄项下。

3. 麻黄节含生物碱量甚低，有止汗功效。故麻黄去节，发汗力强，不去节发汗力稍弱。

附：麻 黄 根

来源 为麻黄的根部。

采集加工 秋季采挖根部，洗净泥土，切片晒干。

化学成分 草麻黄根含麻黄考宁（maokonine），麻黄新碱A、B、C（ephedradine A、B、C）；中麻黄根含有麻黄新碱A，麻黄噁唑酮（ephedrorone）等。

药理作用 麻黄新碱A和麻黄新碱C的氢溴酸盐有降压作用；麻黄噁唑酮有抗炎作用。麻黄根浸膏注射于猫及家兔静脉，证明可使血压下降，呼吸幅度增大，与麻黄浸膏作用完全相反。根所含生物碱且可使离体蛙心的收缩减弱，以至停止于扩张期，对末梢血管有扩张作用，对肠管、子宫等平滑肌脏器呈收缩作用。据文献报导，麻黄根含伪麻黄碱有止汗作用。

性味功能 甘、涩，平。止汗。

主治用法　自汗，盗汗。用量3～9克。

附方　1. 自汗，盗汗：麻黄根9克，浮小麦、煅牡蛎（先煎）各30克。水煎服。

2. 脚汗：麻黄根30%，牡蛎30%，乌洛托品15%，滑石粉25%。上药共研末，用适量撒在脚上即可。用于长途步行、施工，一般能保持10～15天脚不出汗。

766. 商　陆

别名　花商陆，见肿消（贵州、云南）、土冬瓜、抱母鸡、土母鸡、地萝卜、章柳、金七娘、莪羊菜、山萝卜（云南、四川、广西、福建）。

来源　为商陆科商陆属植物**商陆** Phytolacca acinosa Roxb.（P. esculenta Van Houtt.）的根。

形态特征　多年生亚灌木状草本，高达1.5米，全体光滑无毛。根粗壮，圆锥形，肉质，外皮淡黄色，有横长皮孔。侧根甚多。主根断面有3～10层同心性环层。茎绿色或紫红色，多分枝。单叶互生，具柄，柄的基部稍扁宽；叶片卵状椭圆形或椭圆形，长12～15厘米，宽5～8厘米，全缘。夏秋开花，初白色后渐变为淡红色，多花排成穗状总状花序，生于枝端或侧出于茎上，花序直立；花被片5；雄蕊8～10个；心皮8～10个，分离，但紧密靠拢。浆果，扁圆状，有宿萼，熟时呈深红紫色或黑色。（图739）（彩图545）



图739　商陆

生境分布　生于路旁疏林下；或栽培于庭园。分布于全国大部分省区。

栽培要点　喜温暖气候，宜选土层深厚，肥沃、排水良好的砂质壤土栽种。种子繁殖，3～4月播种，行距2～2.5尺，株距1.5～2尺，每穴播种5～8粒，覆土2～3分，保持土壤潮湿，20天左右出苗，苗高3寸时，间苗。雨季容易生根腐病，应注意排水、培土。不收种子的植株，应摘除花蕾。

采集加工　野生品于春、秋季采挖，栽培品2～3年后，于9月下旬，挖取根部，除去地上茎，洗净，切片，晒干。

炮制　醋炙商陆　取商陆片5公斤，用醋1.5公斤，拌匀，闷至醋尽，炒至微黄，晾干。

化学成分　根含多种皂甙。主要为商陆皂甙E（phytolacoside E），甙元有去甲商陆皂甙元（demethylphytolaccagenin）。另含商陆毒素（phytolaccatoxin）及生物碱商陆碱（phytolacine）、蛋白质等，并含$\triangle^7$-豆甾烯醇（$\triangle^7$-stigmasterol）和α-菠菜甾醇（α-spinasterol），还含γ-氨基丁酸（γ-aminobutyric acid）及弗里多欣A、B（ferredoxin A，B）。果含加利果酸（jaligonic acid）、商陆酸（esculentic acid）、斯普古拉杰酸（spergulagenic acid）、商陆二酸（acinosolic acid）。

根、茎、叶均含氧化肉豆蔻酸（oxymyristic acid）、皂甙和多量硝酸甲。

近年来又从商陆根中分离得到商陆皂甙辛（esculentoside H），为3-O-β-D-葡萄吡喃糖基（1-4）-β-D-木糖吡喃糖基丁-28-O-β-D-葡萄吡喃糖基-phytolaccagenin。此外，尚含3-O（β-D-吡喃葡萄糖-β-D-吡喃木糖）-2-羟基商陆酸-30-甲酯、3-O-β-吡喃木糖-2-羟基商陆酸-30-甲酯、3-O-（β-吡喃木糖-2-羟基商陆酸-30-甲酯、3-O-（β-D-吡喃葡萄糖-β-D-吡喃木糖）-商陆酸-30-甲酯、3-O-β-D-吡喃葡萄糖-2-羟基商陆酸-30-甲酯及商陆皂甙O、P、Q。

药理作用　1. 商陆的煎剂、浸剂及酊剂经动物祛痰试验证明皆有祛痰作用。商陆的氯仿提取物及其皂甙元亦有较明显的祛痰作用。临床验证：止咳、祛痰效果好，平喘效果差些。2. 动物试验证明，商陆煎剂和酊剂均有轻度的镇咳作用。由商陆中提取的生物碱有较明显的镇咳作用。3. 本品小量可兴奋血管运动中枢，使肾区血流增进而利尿，大量反引起尿量减少。4. 商陆皂甙E，具弱溶血作用，有镇静止痛、退热消炎等作用。5. 商陆的提取物灌流，可引起蟾蜍肾小球毛细管扩张，循环加速。应用于蛙蹼灌流亦同样扩张毛细血管和增加血流量。用钾盐或灰分作比较，都是使血管收缩。6. 红商陆有轻度扩瞳作用。7. 抑菌试验：本品对肺炎双球菌、弗氏痢疾杆菌、宋内氏痢疾杆菌高度敏感，对志贺氏痢疾杆菌、流感杆菌、中度敏感。8. 毒

性试验：大量时能刺激胃肠道蠕动而引起腹泻。并能刺激延脑运动中枢，而使四肢肌肉抽搐。甚至可致中枢神经麻痹，呼吸运动障碍，心肌被抑制而引起心搏障碍，血压下降，终因心肌麻痹而死亡。9. 商陆抗病毒蛋白能使兔 IgG 加速型小鼠肾毒血清肾炎的尿蛋白、血清尿素氮及血清总胆固醇显著降低，外周血白细胞总数和腹腔巨噬细胞吞噬百分率降低，提示其有抗肾炎作用。10. 商陆总皂甙能显著地促进小鼠白细胞的吞噬功能，对抗由羟基脲引起的 DNA 转化率的下降，使 DNA 的合成保持正常水平，证明了商陆皂甙是商陆扶正固本作用的有效成分之一。商陆总皂甙又能拮抗羟基脲在二磷酸化水平对核苷酸还原反应的抑制作用，能显著提高^{3}H-TdR 对肝细胞的参入率，延长动物耐冻时间。11. 商陆醇浸膏能使幼年大、小鼠胸腺萎缩，对抗大鼠甲醛性关节炎和蛋清引起的毛细血管通透性升高。能明显降低大鼠肾上腺内维生素 C 的含量。12. 商陆提取物可降低血糖。13. 商陆 52% 乙醇提取物给大鼠静脉注射，可产生明显的降压作用。14. 商陆皂甙对正常人脾细胞能诱生 γ-干扰素、IL-2 及淋巴毒素（LT）。特别是商陆皂甙辛具有较高的诱生干扰素效价。现已用于 γ-干扰素的生产。15. 商陆皂甙诱生的淋巴因子对人肺癌细胞株、Hela 细胞、人肝癌细胞株及人 T 淋巴细胞白血病细胞株等均有不同程度的细胞毒性作用，而对正常细胞无毒性作用。16. 商陆多糖对体外小鼠脾淋巴细胞有直接促进增殖作用；在 ConA 存在下，可对抗 ConA 促进脾淋巴细胞的增殖，抑制脾淋巴细胞的转化；能显著增强巨噬细胞产生肿瘤坏死因子和白细胞介素-1。17. 商陆皂甙甲能抑制大鼠腹腔巨噬细胞释放血小板活化因子。

性味功能 苦，寒。有毒。泻水，利尿，消肿。

主治用法 水肿，腹水，小便不利，子宫颈糜烂，白带多；外用治痈肿疮毒。用量3～9 克，单用可炖鸡或猪肉吃；外用适量，捣烂敷患处。脾胃虚弱者及孕妇均忌内服。

附方 1. 腹水：商陆 6 克，冬瓜皮、赤小豆各 30 克，泽泻 12 克，茯苓皮 24 克。水煎服。

2. 痈疮肿毒：商陆 15 克，蒲公英 60 克，水煎洗患处。

3. 子宫颈糜烂，白带多，功能性子宫出血：鲜商陆 120 克（干者减半），同母鸡或猪瘦肉煮极烂，放盐少许，分 2～3 次吃。

附注 1. 同属植物**垂序商陆** Phytolacca americana L. 与上种区别为茎有棱，花序及果序下垂。（彩图 546）。国内有栽培，根在山东、浙江、江西等地也做商陆入药。但毒性较商陆为大。

全株含多种皂甙，主要有商陆皂甙 B、E、G，而以商陆皂甙 E 为主（愈伤组织茎主要含商陆皂甙 B），尚含加利果酸、商陆酸、商陆毒素、商陆碱（phytolacine）、勒玛毒素（lemmotoxin）及甜菜甙（betanin）、异前甜菜甙（isoprebatanin），还有 α 菠菜甾醇与 γ-氨基丁酸及大量组胺（histamine）。种子含 3-乙酰油桐次酸（3-acetylaleuritolic acid）与新木聚糖。美洲商陆木质体 A，B，D（americanin A，B，D）。木质体 A，B，D 为抗肝毒剂。

本品根粉有强烈刺激性，吸入鼻内可引起喷嚏、鼻炎及头痛；根可引起催吐、致泻，并有麻醉作用，局部应用其浆汁或根的煎剂，对皮肤有刺激性。引起中毒的成分为商陆碱和商陆毒素。商陆毒素有类似印防己毒素作用。从根中分离出的酸性甾体皂甙，在试管内有杀灭精子的作用。叶的浸膏对金黄色葡萄球菌有抗菌作用。

2. 国内个别地区误作商陆用的植物有：姜科闭鞘姜属植物**闭鞘姜** Costus speciosus (Koenig) Smith（广东）；旋花科番薯属植物**藤商陆**（七爪龙）Ipomoea digitata L.（广西）；野牡丹科野牡丹属植物**野牡丹** *Melastoma candidum*D. Don 或**肖野牡丹** *M. normale* D. Don（四川）；石竹科丝石竹属植物**北丝石竹** Gypsophila dahurica Turcz.（黑龙江）及**丝石竹** G. oldhamiana Miq.（辽宁、山西、内蒙古、湖北）等，应注意鉴别。

3. 商陆中毒时可出现恶心、呕吐、腹泻、头痛、语言不清、躁动、肌肉抽搐等症状。孕妇多吃还有引起流产的危险。严重者血压下降，昏迷，瞳孔散大，心脏和呼吸中枢麻痹而死亡。解救方法：可洗胃，导泻，服蛋清、面糊及活性炭，补充液体；有躁动或抽搐时可给镇静剂；有呼吸、循环障碍时给兴奋剂或强心剂等对症治疗。

4. 商陆干品毒性较大，鲜品长时间煎煮其毒性逐渐减弱。湖北省有以鲜品炖鸡服作补药用者，即减毒后的鲜品，有扶正固本作用。

767. 密　蒙　花

别名 蒙花、蒙花珠、老蒙花、羊耳朵朵尖、水锦花、黄花醉鱼草。

来源 为马钱科醉鱼草属植物**密蒙花树** Buddleja *officinalis* Maxim. 的花蕾，其根、叶也入药。

形态特征 灌木，高约 3 米，最高可达 6 米以上。小枝稍披散，微具四棱，枝及叶柄、叶背、花序等均密被白色星状毛及茸毛，茎上的毛渐次脱落。单叶对生，具柄；叶片宽披针形，长 5～12 厘米，宽 1～4.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘或有不明显的疏生小锯齿。初夏开淡紫色微黄色花，芳香，大圆锥花序由聚伞花序

组成，顶生及腋生；总苞及萼筒、花冠密被灰白色绒毛；萼钟状，4裂；花冠管上端缢缩，亦4裂，平展；雄蕊4，近无花丝，插生花冠管中部；子房上位，2室，被毛，有花柱，柱头膨大，长卵形。蒴果基部具宿存的花萼和花冠；种子细小。（图740）（彩图547）

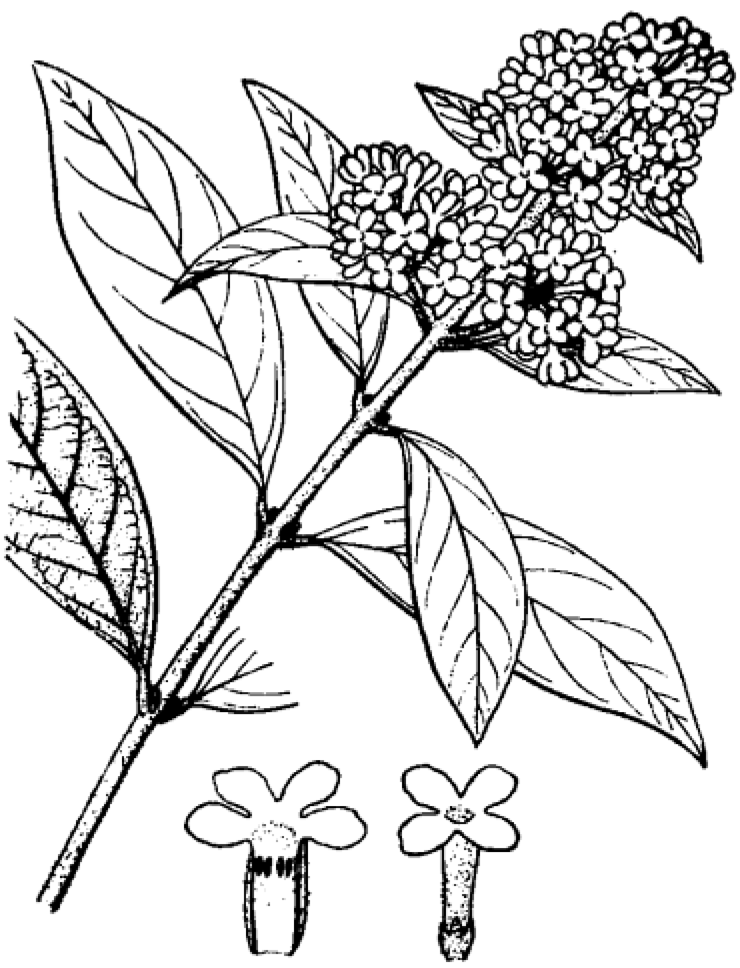


图740　密蒙花树

药材为干燥的花序，大小不一，小者为聚伞花序，有花蕾数朵至十数朵不等，大者由若干个聚伞花序组成，通常呈团块状，长达3.5厘米，有花蕾多至数百朵。外观多呈暗黄色。花轴直径2毫米，多平直，绝不钩状弯曲，全部密被黄色短毛茸。

生境分布　生于石灰岩坡地，河边灌木丛中。分布于西北及西南等省区。

采集加工　在花未开放时，摘下花蕾及叶，晒干；根全年可采，洗净，切片晒干。

化学成分　花含蒙花甙（buddleo glucoside，即柳穿鱼甙 linarin，$C_{28}H_{32}O_{14}$），水解后得刺槐素（acacetin）及各一分子鼠李糖、葡萄糖。

性味功能　甘，微寒。清肝明目，退翳。

主治用法　目赤肿痛，多泪，多眵，目翳。用量3～9克。

附方　角膜云翳：密蒙花、石决明（先煎）各12克，木贼、菊花、蒺藜各9克。水煎服。

附注　在浙江、江苏、安徽、山东、湖南等省市售的密蒙花除前述者外，尚有以瑞香科黄瑞香属植物**结香花** Edgeworthia chrysantha Lindl. 的花蕾或其头状花序作密蒙花入药，也有称之为新蒙花者，花多单独散在，但亦有数十朵一簇紧密集合而呈头状花序存在者，花序半球形，略如葵花盘状，直径2厘米左右，下具总苞片，多至7～8枚，作轮状排列，披针形，长1厘米，直径0.5厘米，总花梗钩状弯曲，花序全部被黄色或浅黄色毛茸。

花为单被花，无瓣。花萼盆状，先端4裂，雄蕊8个。易与密蒙花相区别。

768. 盘　龙　参

别名　绶草、龙抱柱、盘龙草、双瑚草。

来源　为兰科绶草属植物**绶草** Spiranthes australis (R. Brown) Lindl. [Spiranthes sinensis (Pers.) Ames]，以根或全草入药。

形态特征　多年生草本。根状茎短，生有粗厚肉质绳状的根。茎直立，高15～45厘米。叶数片，近基生，线形或线状披针形，长可达15厘米，宽约1厘米，两面无毛，先端渐尖，基部多少膨大而抱茎，上部叶较小。6～8月间开花，穗状花序顶生，螺旋状扭卷，长5～10

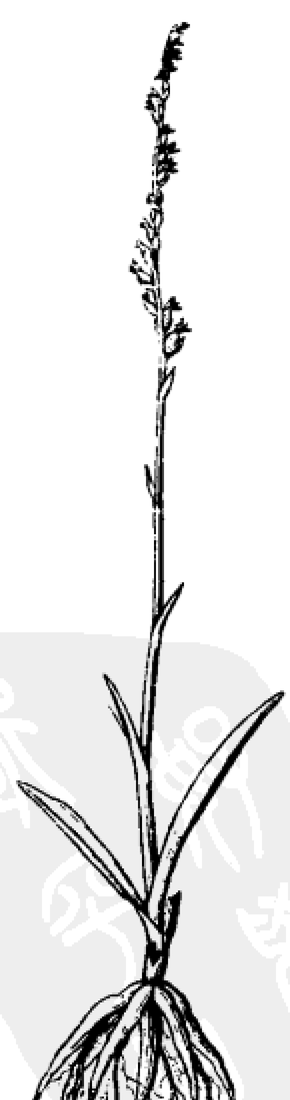


图741　绶草

厘米，花序轴有短腺毛；花小，淡粉红色，生于总轴的一侧，花被长 3～4 毫米，唇瓣矩圆形，有皱纹。蒴果长约 5 毫米。（图 741）（彩图 548）

生境分布 生于山野阴坡与湿润草甸中。我国大部分地区均有分布。

采集加工 秋季挖根，除去茎叶，洗净晒干。春、夏采收全草，洗净晒干。

性味功能 甘、淡，平。滋阴益气，凉血解毒。

主治用法 病后体虚，神经衰弱，肺结核咯血，咽喉肿痛，小儿夏季热，糖尿病，白带；外用治毒蛇咬伤。用量：根或全草 9～30 克；外用适量，鲜根或鲜草捣烂敷患处。

附方 1. 肺结核咯血：盘龙参、猪瘦肉各 30 克，炖服。

2. 毒蛇咬伤：盘龙参鲜根 1～3 株，水煎服；另用茎叶捣烂外敷伤口（伤口先经必要处理）周围。

769. 望 江 南

别名 羊角豆、山绿豆、假决明、狗屎豆、假槐花。

来源 为豆科决明属植物**望江南** Cassia occidentalis L.，以种子和茎、叶入药。

形态特征 一年生半灌木状草本或多年生小灌木，高 1～2 米。茎直立，有分枝，基部木质化。双数羽状复叶互生，有小叶 3～5 对；叶柄基部有大腺体 1 个；托叶早落；小叶片卵形或椭圆状披针形，长 2～6 厘米，先端渐尖，基部浑圆，全缘，仅边缘被细毛。夏季茎顶及叶腋抽出伞房状总状花序，花梗长 1～2.5 厘米；苞片早落；花萼 5 裂；花瓣 5，倒卵形，长约 1.2 厘米，黄色；雄蕊 10，上面 3 个不育。荚果呈略扁的圆柱形，长 7～13 厘米，形似羊角，黄棕色。种子多数，稍扁卵形。（图 742）（彩图 549）

生境分布 生于山坡、路旁、草丛以及灌木丛中。全国大多数省区有栽培。

栽培要点 对气候、土壤条件要求不严格，但以温暖气候和向阳、排水良好的砂质壤土栽培生长较好。种子繁殖，3～4 月播种，条播，行距 1.8 尺，覆土 1 寸左右，保持土壤湿润，约 10 天左右出苗，苗高 3 寸时，间苗，株距 1～1.2 尺，每亩播种量 3～4 斤。生长期间，注意培土施肥。

采集加工 10 月左右采收成熟果实，脱粒除去杂质，晒干。茎、叶鲜用或于夏季采收，晒干。

化学成分 根及种子含大黄素、柯桠素、鞣酸、毒蛋白、脂肪、粘液质等。叶含微量的蒽醌衍生物。据近期文献报导含有山扁豆素（cassiollin，$C_{16}H_{12}O_6$）为 1，



图 742 望江南

7-二羟基-5-甲氧羰基-3-甲基-氧杂蒽酮。

药理作用 1. 望江南种子中含大黄素，有致泻作用。2. 根煎剂有改善消化，消除痉挛，并有驱虫作用。3. 种子中含有毒蛋白表现明显的毒性，它具有抗原性质，狗可以得到免疫。4. 种子的苯提取液含有毒蛋白及柯桠素对动物的肝、肾有损害作用。

性味功能 甘、苦，平。有小毒。**种子**：清肝明目，健胃润肠。**茎、叶**：解毒。

主治用法 **种子**：高血压头痛，目赤肿痛，口腔糜烂，习惯性便秘，痢疾腹痛，慢性肠炎；**茎、叶**：外用治蛇、虫咬伤。用量：种子 9～15 克；茎、叶外用适量，捣烂敷患处。

附方 1. 高血压引起的头胀痛，便秘：望江南种子 15～30 克，微炒稍研碎，水煎服或水煎当茶饮。

2. 顽固性头痛：望江南叶 30 克，猪瘦肉 150 克，加少量盐，水煎服。每日 1 剂。

3. 蛇咬伤：望江南叶 30～60 克，水煎服；外用茎叶适量，捣烂敷伤口周围。

770. 清 香 桂

别名 胃友、野樱桃、野扇花、大风消、万年青、

桂花矮陀陀。

来源 为黄杨科野扇花属植物**清香桂** Sarcococca ruscifolia Stapf，以根及果实入药。

形态特征 常绿灌木，高1～2米。根粗壮，多分枝，浅棕褐色。小枝绿色，幼时有短柔毛。单叶互生，革质，有短柄；叶片卵形、椭圆形或椭圆披针形，长3～6厘米，宽1～2厘米，先端渐尖，基部宽楔形或圆形，全缘，稍向外反卷，上面深绿色，具光泽，下面淡绿色，中脉在上面凸出，侧脉不明显。春季开白色或带红色小花，芳香，花单性同株，4～12朵排成腋生短总状花序；雄花在花序上部，花萼4～6片，无花瓣，雄蕊与萼同数；雌花在花序基部，子房上位，2～3室，花柱短而稍弯曲。果近球形，核果状，成熟时橙红色或暗红色。种子1～2粒。椭圆形，紫黑色，有棱。（图743）



图743 清香桂

生境分布 生于向阳山坡灌木丛或阔叶林中。分布于江西、湖北、四川、贵州、云南等省。

采集加工 春、秋季采根；夏、秋采果，洗净，晒干或鲜用。

性味功能 辛、苦，平。根：理气止痛，祛风活络。果：补血养肝。

主治用法 根：急、慢性胃炎，胃溃疡，风湿关节疼痛，跌打损伤。果：头晕，心悸，视力减退。用量根、果9～15克；根研粉，每服1.5克。

附方 胃痛：清香桂根洗净，切成小段，嚼服；或晒干研粉、水泛为丸，每服1.5克，每日3次，温开水送服。

771. 淡竹叶

别名 碎骨子、山鸡米、金鸡米、迷身草。

来源 为禾本科淡竹叶属植物**淡竹叶** Lophatherum gracile Brongn. 的地上部分。

形态特征 多年生直立草本，高达1米。根状茎粗短，坚硬，须根稀疏，其近顶端部分常肥厚成纺锤状的块根，秆纤弱，多少木质化。叶片广披针形，长5～22厘米，宽1～3厘米，先端渐尖或短尖，全缘，基部近圆形或楔形，无柄或有短柄，平行脉多条，并有明显横脉，呈小长方格状；叶鞘边缘光滑或有纤毛；叶舌截形，短小，质硬，有缘毛。6～10月开花，圆锥花序顶生，分枝较少，疏散，斜升或展开；小穗疏远，窄披针形，呈绿色，具粗壮小穗柄，长约1毫米；颖片矩圆形，边缘呈膜质，第一颖短于第二颖；外稃较颖片长，先端具短芒，内稃较外稃短。颖果纺锤形。（图744）（彩图550）



图744 淡竹叶

生境分布 野生于山坡林下或阴湿处。分布于长江流域和华南、西南地区。

栽培要点 喜温暖阴湿环境，故宜选山沟、山坡或山林荫蔽处栽种。对土壤选择不严，但以肥沃、微酸性的砂质壤土及粘壤土生长较好。用根状茎繁殖，11月

将老的根状茎掘起，剪去上部枝叶，切成小段，穴栽，每穴放根状茎1～2段，覆土稍高于地面，栽后注意浇水，保持土壤湿润，第二年春季即可萌发长出新苗。

采集加工 每年6～7月间，当花未开时，连根拔起切去块根，晒干或阴干。

化学成分 根、茎及叶含三萜类和甾类物质芦竹素（arundoin）、白茅素（cylindrin）、无羁萜（friedelin）、β-谷甾醇、豆甾醇、菜油甾醇、蒲公英甾醇等。

药理作用 1. 解热作用：通过家兔和猫的试验证明淡竹叶有解热作用。解热的有效成分能溶于水及稀盐酸，但不易溶于醇及醚。2. 利尿作用不强，但能明显增加尿中氯化物的含量。3. 有升高血糖作用。4. 抑菌试验：本品水煎剂，对金黄色葡萄球菌有一定抑菌作用。又对乙型肝炎表面抗原有明显的抑制作用。5. 淡竹叶有明显的祛痰作用。6. 本品对乙肝病毒表面抗原有抑制作用。

性味功能 甘、淡，寒。清热除烦，利小便。

主治用法 热病心烦口渴，咽喉炎，口腔炎，牙龈肿痛，尿少色黄。用量3～15克。

附方 发热、心烦、口渴：淡竹叶9～15克，水煎服。

附注 1. 淡竹叶并非**淡竹** *Phyllostachys nigra* Munro var. *henonis* (Miff) Stapf. ex Rehd. 之叶。

2. 江苏地区有以鸭跖草科鸭跖草属植物**鸭跖草** *Commelina communis* L. 的全草称淡竹叶者，二者疗效不同，不宜混用。参阅鸭跖草项下。

3. 淡竹叶的块根形似麦冬，华东地区有称之为**"竹叶麦冬"**者，但非中药之麦冬，应注意鉴别。

772. 淫　羊　藿

别名 三枝九叶草、仙灵脾、牛角花、三叉风、羊角风、三角莲。

来源 为小檗科淫羊藿属植物**心叶淫羊藿** *Epimedium brevicornum* Maxim.、**箭叶淫羊藿** *E. sagittatum* (Sieb. et Zucc.) Maxim.、**朝鲜淫羊藿** *E. koreanum* Nakai、**柔毛淫羊藿** *E. pubescens* Maxim. 和**巫山淫羊藿** *E. wushanense* T. S. Ying 的全草。

形态特征 1. 心叶淫羊藿 多年生草本，高25～45厘米。根状茎横走，呈不规律结节状，直径1～1.5厘米，质坚硬，有多数须状根，长可达20厘米以上。茎直立，圆形，光滑，略有棱，基部与根状茎着生处有棕色膜质鳞叶。茎生叶2，生于茎顶，叶柄长5～7厘米，二回三出复叶，中间的小叶柄长可达10厘米左右，两侧小叶柄长4～5厘米，小叶2，小叶片宽卵形或近圆形，长2.5～10厘米，宽2～5厘米，先端短锐尖，基部深心形，侧生小叶不对称，外侧裂片略呈小形尖头状，两耳垂相靠极近；边缘有纤细小锯齿，叶下面疏生毛茸，叶片膜质、纸质至近革质。5～7月开花，聚伞状圆锥花序顶生，花序轴及花梗密被黄色腺毛；花梗基部有苞片，披针形，长1.5～2毫米，膜质；花两性，白色，有时略带淡黄色，直径0.8～1厘米，萼片8，卵状长圆形或卵形，花瓣4，有距，较内轮萼片短，雄蕊4，与花瓣对生，雌蕊1，子房上位，1室；花柱长，宿存，柱头扩大，蓇葖果纺锤形，成熟时两裂，种子1～2，深棕色至褐色。（图745-1）（彩图551）

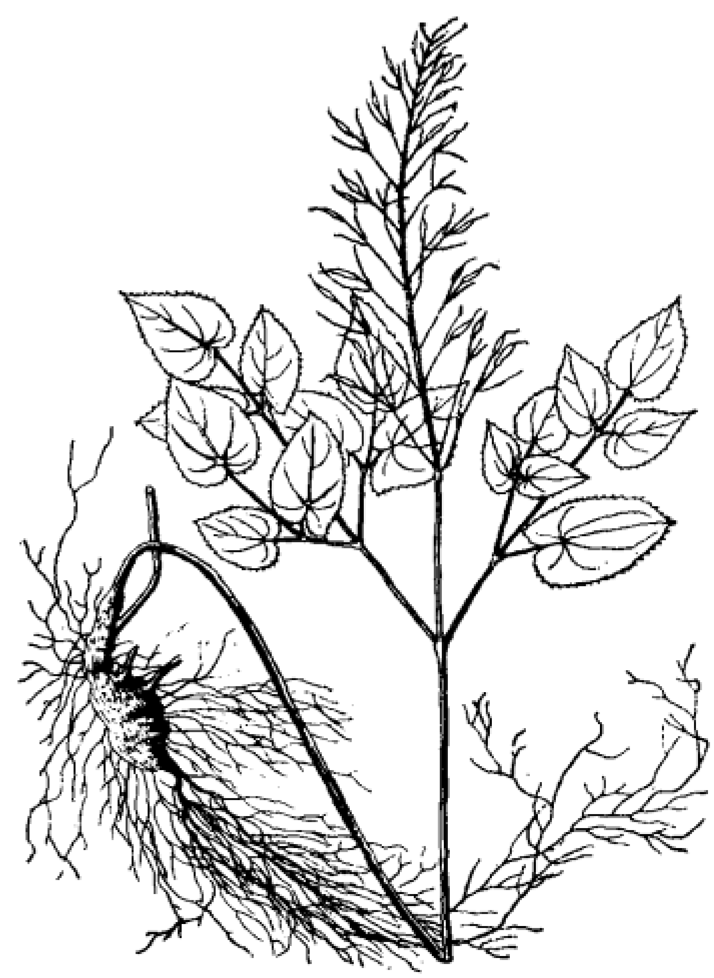


图745-1　心叶淫羊藿

生于山坡灌丛下，或山沟及阴湿沟边。分布于陕西、山西、安徽、河南、宁夏、广西等省区。

2. 箭叶淫羊藿 与上种区别处为根状茎较细，结节状，匍匐样横长，鳞叶数较多。有基生叶1～3。为一回三出复叶，小叶3枚，小叶片卵状披针形，长4～9厘米，先端急尖或渐尖，基部心形，箭簇形，两侧小叶片基部呈不对称心形浅裂，边缘有细刺毛。春季开小花，集成圆锥花序或顶生总状花序；萼片8，排列为2轮，外轮较小，外面有紫色斑点，内轮白色，呈花瓣状；花瓣4，黄色，有短矩；雄蕊4；心皮1。蓇葖果卵圆形。种子数粒，肾形黑色。（图745-2）（彩图552）

生于竹林下及路旁岩石缝中。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、广西、广东、四川、云南等省区。



图 745-2　箭叶淫羊藿

3. 朝鲜淫羊藿　根状茎略呈圆柱形横走，茎及叶柄具明显细纵棱，花茎具 1 叶，二回三出复叶，小叶 9 片，叶片薄膜质至薄革质，叶先端尾尖，叶缘具细毛状锯齿，叶下面有稀疏长毛或近无毛。花序轴及花梗无毛，花大，直径 2～3 厘米，黄白色至淡黄色，花瓣有长距。(彩图 553)

生于林下、草丛或灌丛中。分布于辽宁、吉林、黑龙江、山东、陕西、河南、湖北等省区。

4. 柔毛淫羊藿　形似箭叶淫羊藿，但根状茎发达，具不规则状横走分支。叶下面及叶柄密被白色长柔毛，尤以叶脉基部为甚，叶缘锯齿可长至 2 毫米以上。

生于山坡沟边、岩石旁、水沟旁等草丛或灌木丛中。分布于四川、陕西、贵州、湖北等省。

5. 巫山淫羊藿　一回三出复叶，小叶片披针形，长度可大于宽度 5～6 倍。叶下面略呈灰白色，花梗具腺毛，花淡黄色，较大，直径可达 3 厘米。

生于草丛、沟边灌木林中。分布于陕西、四川、贵州、河南、湖北等省。

采集加工　夏、秋季采集，洗净，晒干备用。

炮制　炙淫羊藿　取羊脂油放锅内熔化去渣后，加入拣净的淫羊藿，炒至油被吸尽，及时取出，晾凉即可（每 50 公斤用羊脂油 12.5 公斤）。

化学成分　淫羊藿地上部分主要含黄酮类化合物，地下部分主要含黄酮类化合物及生物碱。此外，尚含木脂素类、蒽醌类、花青素、多糖、葡萄糖、果糖、植物甾醇、棕榈酸、硬脂酸、亚麻酸、氯化钾等成分。这些成分分布于淫羊藿属不同种植物中。心叶淫羊藿含淫羊藿甙（icariin）及淫羊藿次甙（icariside），箭叶淫羊藿含淫羊藿甙、去氢淫羊藿甙元-3-O-α-鼠李糖甙（anhydroicaritin-3-O-α-rhamnoside）、淫羊藿甙元-3-O-α-鼠李糖甙（icaritin-3-O-α-rhamnoside）、槲皮素、槲皮素葡萄糖甙，其地上部分含大黄素-6-甲醚（physcion）。有人分析了几种淫羊藿中淫羊藿甙的含量，认为心叶淫羊藿含 4.25%，柔毛淫羊藿 4.04%，朝鲜淫羊藿 2.12%，箭叶淫羊藿 1.93%。还有人报道，认为巫山淫羊藿的淫羊藿甙含量也相当高。

药理作用　1. 对心血管的作用　淫羊藿煎剂及提取物对小鼠、大鼠、豚鼠、兔、狗等动物均分别显示有增加冠脉流量、耐缺氧、保护心肌缺血、降压等作用，并认为黄酮类化合物是起作用的主要成分。2. 免疫作用　淫羊藿多糖可促进免疫功能。3. 对核酸代谢的作用　淫羊藿能显著提高“阳虚”小鼠 DNA 合成率。4. 对性激素的影响　淫羊藿能促进狗的精液分泌亢进，精囊充满后，刺激感觉神经，间接兴奋性欲而引起。5. 淫羊藿煎剂于试管内对脊髓灰质炎病毒有显著的抑制作用，在药物与病毒接触 1 小时内，即表现灭活作用，对其他肠道病毒亦能抑制。对白色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌有显著抑菌作用。6. 有镇咳、祛痰和平喘作用。7. 淫羊藿煎剂对于麻醉兔具有明显而持久的降压作用，对正常和肾型高血压大鼠也都有降压作用。并有促进利尿作用。这种降压作用，主要是由于舒张周围血管所致。8. 对于大鼠实验性高血糖有明显降血糖的作用。9. 淫羊藿有维生素 E 样作用，约半数雏鸡因得淫羊藿保护，而避免营养性脑病。10. 淫羊藿注射液对鸡胚软骨的生长和鸡胚股骨蛋白多糖的合成活性有明显促进作用。11. 淫羊藿黄酮有抗衰老作用，能恢复 D-半乳糖衰老模型小鼠 T 和 B 淋巴细胞增殖反应的功能，明显提高小鼠肝脏总 SOD 活性，减少肝组织过氧化脂质形成，减少心、肝等组织的脂褐素形成。

性味功能　辛、甘，温。温肾壮阳，祛风除湿。

主治用法　阳痿早泄，小便失禁，风湿关节痛，慢性腰腿痛，冠心病，神经衰弱，白细胞减少症，支气管哮喘，更年期高血压病，慢性气管炎，慢性前列腺炎等症。用量 9～15 克。

附方　1. 阳痿，早泄：淫羊藿 500 克，白酒 1.5 公斤，浸泡 1 周，密闭，前 4 天温度控制在 50℃以上，后 3 天温度保持在 5～8℃内，过滤备用。每次服 10～20 毫升，每日 3 次。

2. 慢性气管炎：淫羊藿、紫金牛以 4∶1 的比例，共研细粉，加蜂蜜 1 倍制成丸，每丸 9 克（含淫羊藿

3.6克，紫金牛0.9克）。每天2次，每次服2丸，10天为一个疗程。

3. 更年期高血压病：淫羊藿、仙茅、当归、巴戟、知母、黄柏各9克。水煎服，每日1剂。或用7日的药量，浓煎成500毫升。每次服30毫升，每日2次。

附注 同属植物中尚有下列数种，在不同地区亦供药用，功效相似。

1. **尖叶淫羊藿** Epimedium acuminatum Franch. 基生叶1～3，三出复叶，顶生小叶片卵形或卵状披针形，先端尖，基部对称浅心形，侧生小叶片基部不对称。总状花序顶生或分枝成圆锥状。花白色。分布于四川、贵州、云南等省。

2. **长柄淫羊藿** Epimedium elongatum Komar. 叶柄甚长，小叶片宽卵圆形，先端钝圆或微凹，基部对称心形，叶片薄。分布于甘肃、四川等省。

3. **宝兴淫羊藿** Epimedium davidi Franch. 小叶片长2～5厘米，宽2～3厘米，叶基两侧不等或略不等，叶下面灰白色，叶柄着生处簇生灰棕色长柔毛。花黄色，花梗被腺毛。

生于灌木林、草丛、山沟。分布于湖北、云南。

4. **湖南淫羊藿** Epimedium hunanense (Hand. -Mazz.) Hand. -Mazz. 本种小叶3枚，叶片长10～20厘米。基部着生叶柄的内凹处常呈平截状，且两裂片距离宽，叶缘锯齿睫毛状，叶下面常灰白色，毛茸稀少。

生于山坡草丛、山沟。分布于湖南、湖北。

5. **黔岭淫羊藿** Epimedium leptorrhizum Stearn 根状茎细长横走，花茎生1叶，小叶先端尾尖，叶缘锯齿睫毛状，长2～3毫米，叶下面灰白色，有棕色毛茸，叶柄基部亦具棕色长毛。

生于山坡岩石旁、草丛及沟边。分布于贵州。

6. **茂汶淫羊藿** Epimedium platypetalum K. Meyer 植株较矮小，一般仅高15～20厘米。根状茎细长匐生，叶柄及花茎均纤细。一回三出复叶，小叶片长1.5～4厘米，宽2～3厘米，叶缘略呈波状，有刺齿，叶基浅心形，两侧裂片圆，侧生小叶基部几相等。叶下面灰绿色，有微毛。

生于山沟、灌木林。分布于四川省。

7. **宽序淫羊藿** Epimedium sagittatum var. pyramidale (Franch.) Stearn 与箭叶淫羊藿相似，但叶基两侧裂片常稍圆、叶下面呈灰白色，毛茸棕色，长而多。

生于林下、草丛、岩石边。分布于浙江、安徽、陕西、四川、贵州、福建等省区。

8. **光叶箭叶淫羊藿** Epimedium sagittatum var. glabratum T. S. Ying 与箭叶淫羊藿的区别点为本变种叶下面光滑无毛。

生于岩石旁、水沟边、草丛中。分布于四川、贵州、湖北等省。

773. 旋覆花（附：金沸草）

别名 金沸花、六月菊、鼓子花、滴滴金、小黄花子、金钱花、驴儿菜、黄熟花。

来源 为菊科旋复花属植物**旋覆花** Inula japonica Thunb. [*I. britannica* L. var. *chinensis* (Rupr.) Regel; I. britannica L. var. japonica (Thunb.) Franch. et Savat.] 和**欧亚旋覆花** Inula britannica L. 的头状花序。

形态特征 1. 旋覆花 多年生草本，高20～60厘米。有蔓延的地下茎，全株被有细毛。茎直立，单生或簇生，不分枝或上部有分枝。基生叶长方椭圆形，稍呈莲座丛状，花时渐枯萎；茎生叶互生，无柄；叶片披针形、长椭圆状披针形或长椭圆形，长5～10厘米，宽1～3厘米，茎上部叶基部急窄稍耳状，半抱茎，边缘有细齿，两面均有毛。夏、秋开花，头状花序直径约3厘米，单一或数个排列成疏散的伞房花序，顶生及腋生，基部具苞叶，总苞半球形，苞片绿黄色，具缘毛，花黄色，外围舌状花1轮，中央为密集管状花。瘦果圆柱形，具10肋棱，冠毛白色。（图746-1）（彩图554）

生于路旁、河边、砂质草地、沼泽地及庭园内。广布于我国东北、北部、中部与东部各省。

2. 欧亚旋覆花（大花旋覆花） 根状茎短，横走或斜升。茎直立，单生或簇生。中部叶长椭圆形，长5～13厘米，宽1～2.5厘米，基部宽大，无柄，心形或有耳，半抱茎，具疏齿或近全缘，上面具疏伏毛，下面被密柔毛；上部叶渐小。头状花序单生或多数，直径2.5～5厘米。（图746-2）

野生，其生境、分布与旋覆花相同。

栽培要点 对环境条件要求不严格，可在山坡、池、沟边地栽种。种子繁殖，4月中旬播种，条播，行距1尺，开浅沟播种，覆土1～2分，保持土壤湿润，约2～3周出苗，每亩播种量1.5～2斤，苗高1～2寸时，间苗，株距4～5寸。因性喜潮湿，故旱季注意浇水。

采集加工 夏、秋两季，花刚开放时采摘花序晒干。

炮制 蜜旋覆花：将原药材拣净，加入炼熟的蜂蜜与少许开水，拌匀稍闷，放锅内炒至黄色并不粘手时，取出晾凉（每50公斤用炼熟的蜂蜜12.5公斤）。

化学成分 花含黄酮甙、旋覆花甾醇A (inusterol A, $C_{30}H_{50}O$ 即蒲公英甾醇)、旋覆花甾醇B (inusterol B, $C_{17}H_{28}O$)、旋覆花甾醇C及菊糖。

药理作用 1. 平喘试验：旋覆花黄酮对组织胺引



图 746-1　旋覆花



图 746-2　欧亚旋覆花

起的豚鼠支气管痉挛有缓解作用，其作用较氨茶碱慢而且弱。2. 经动物试验有较弱的利尿作用，比木通、茯苓的利尿作用均弱。3. 对乙型肝炎表面抗原有明显的抑制作用。

性味功能　苦、辛、咸，微温。消痰行水，降气止呕。

主治用法　痰多咳喘，呃逆，嗳气，呕吐。用量3～9克。入煎时宜用纱布包。

附方　1. 神经性呕吐：（旋覆代赭石汤）旋覆花、代赭石、制半夏各9克，党参、生甘草各6克，生姜3片，大枣5枚。水煎服。

2. 慢性气管炎：旋覆花、桔梗、败酱草各3克，蜂蜜9克，上药共制成2丸。为1日量，早晚各服1丸，10日为一疗程，间隔5日服第二疗程，共服3个疗程。

3. 神经性嗳气：旋覆花、半夏、党参各9克，代赭石15克，生姜6克，甘草3克，水煎服。

附注　同属植物在不同地区作旋覆花入药的品种尚有：

1. **毛旋覆花** Inula britannica L. var. sublanata Komar. 的特点为茎枝、叶背和花序梗都有白色长毛。分布于内蒙古。也作旋复花入药。

2. **水朝阳花** Inula helianthus-aquatilis C. Y. Wu ex Ling 多年生草本，高50～100厘米，全株被毛。茎绿色而染以紫斑。单叶互生，卵状披针形或长椭圆形，长3.5～7厘米，宽1.5～3厘米，叶缘具不整齐疏锯齿。头状花序，花鲜黄色。分布于云南。当地作旋复花入药。

附：金　沸　草

别名　金佛草。

来源　为旋覆花、欧亚旋覆花和线叶旋覆花 Inula linariifolia Turcz. [I. britannica L. var. linariaefolia (Turcz.) Regel] 的茎叶。

形态特征　1. 旋覆花　见前。

2. 欧亚旋覆花　见前。

3. 线叶旋覆花(窄叶旋覆花、狭叶旋覆花)　与前种的主要区别点，叶较窄长，宽4～6毫米，线状披针形，边缘反卷。总苞苞片外部无毛，有腺点。（图 746-3）

野生，分布同前二种，但较少。

化学成分　旋覆花地上茎叶含旋覆花次内酯（inulicin）、蒲公英甾醇（taraxasterol）等。

欧亚旋覆花地上茎叶含旋覆花内酯(britanin)、天人菊内酯（gaillardin）、槲皮素（quercetin）、槲皮黄甙(quercimeritrin)、异槲皮甙（isoquercitrin）、槲皮万寿

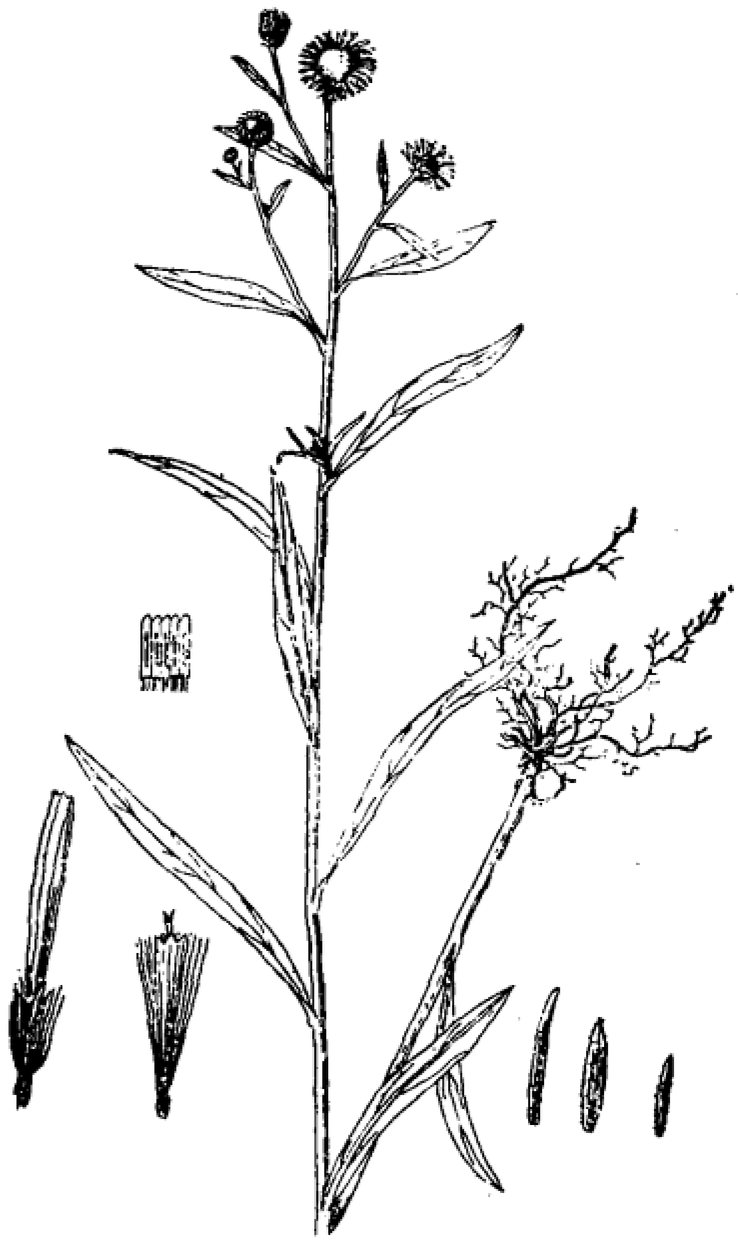


图 746-3　线叶旋覆花

菊甙（quercetagitrin）、咖啡酸、绿原酸、10-羟基-8，9-环氧麝香草酚异丁酸酯（10-hydroxy-8，9-epoxythymol isobutyrate）、7，10-二异丁酰氧基-8，9-环氧麝香草酚异丁酸酯（7，10-diisobutyryloxy-8，9-epoxythymol isobutyrate）。

线叶旋覆花的茎叶含线叶旋覆花内酯等。

药理作用　1.旋覆花黄酮对组织胺引起的豚鼠支气管痉挛有缓解作用。2. 100%全草煎剂用平板纸片法，对金黄色葡萄球菌、肺炎双球菌、绿脓杆菌、大肠杆菌有抑制作用。3. 线叶旋覆花中含有的倍半萜内酯成分，有明显的抗肿瘤Hela细胞作用，有祛痰作用和抑制霉菌等活性。

采集加工　夏、秋割取全草，切段晒干。

性味功能　咸，温。有小毒。化痰止咳，利水除湿。

主治用法　痰多咳嗽，水肿，风湿疼痛。用量6～12克。

附注　线叶旋覆花，花序可致吐，但茎叶可作金沸草入药。

774. 雪上一支蒿

来源　为毛茛科乌头属植物**短柄乌头** Aconitum brachypodum Diels，以块根入药。

形态特征　多年生草本。块根胡萝卜状，长5.5～7厘米，径5～6.5毫米。茎高40～80厘米，疏生反曲的短柔毛，不分枝或在花序之下有1～2短枝。茎下部叶在开花时枯萎，中部以上叶较密集，有短柄；叶片三角状宽卵形，长达5.8厘米，宽达8厘米，三全裂，裂片二回细裂，小裂片条形，宽1～3毫米，无毛或下面沿脉疏生短毛。秋季，顶生总状花序，有7至多朵花，轴密生反曲短柔毛；花梗长1～1.5厘米；萼片花瓣状，紫蓝色，外面有短柔毛，上萼片盔状船形，高2～3厘米，侧萼片宽倒卵形，长1.5～1.8厘米；花瓣2，无毛，有长爪，距短；雄蕊多数，花丝疏生短毛，不裂或上部有2小齿；心皮5，子房密生开展的黄色长柔毛。（图747）

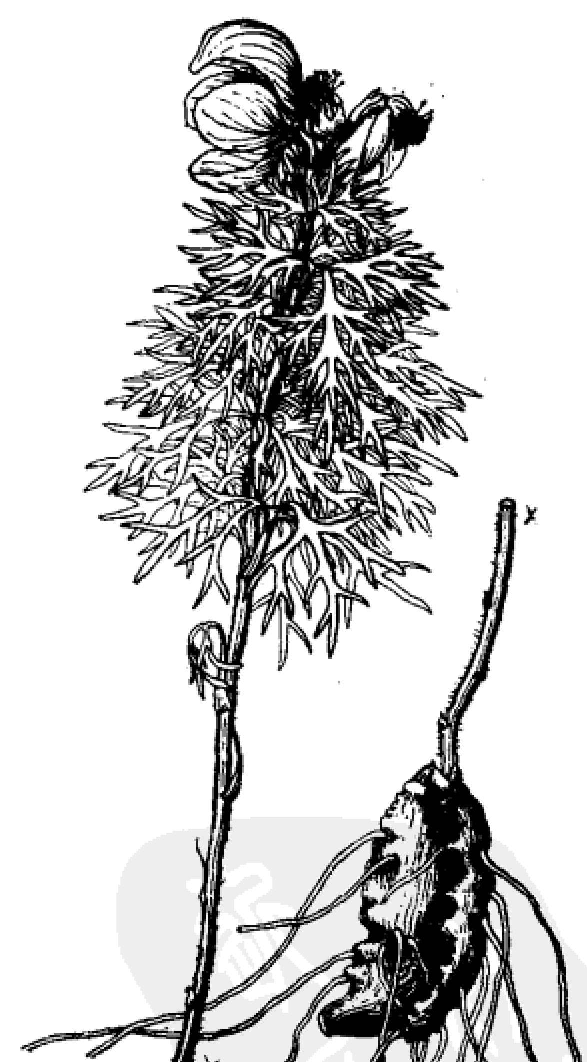


图 747　短柄乌头

生境分布　生于高山草地、多石砾山坡或疏竹林下。分布于四川西南部及云南西北部。

栽培要点　喜冷凉环境，适宜肥沃疏松的黑色腐植质壤土栽培。用种子及根芽繁殖。种子繁殖，每年立

夏播种，将种子均匀撒播于畦面，不需盖土，但在出苗期间要注意浇水，经常保持土壤潮湿。根芽繁殖，即截取根上部三分之一，于11月或下雪前，按行株距各7～8寸，开沟，将根芽埋入土中，栽深1～2寸。

采集加工 秋末将根挖出，除净泥土，晒干。

化学成分 云南昭通产者，块根含乌头碱（aconitine，$C_{37}H_{47}O_{11}N$）、次乌头碱（hypaconitine，$C_{33}H_{45}O_{11}N$）、一支蒿甲素（bullatine A，$C_{21}H_{31}O_2N$）、一支蒿乙素（bullatine B，$C_{24}H_{39}O_6N$）、一支蒿丙素（bullatine C，$C_{26}H_{41}O_7N$）、一支蒿丁素（bullatine D，$C_{23}H_{37}O_9N$）、一支蒿戊素（bullatine E，$C_{24}H_{39}O_6N$）、一支蒿己素（bullatine F，$C_{24}H_{39}O_7N$）、一支蒿庚素（bullatine G，$C_{21}H_{31}O_3N$）等多种生物碱，乙素证明为尼奥林（neoline）。另据报道，雪上一支蒿含雪乌碱（penduline）、3-乙酰乌头碱（3-acetylacontine）。

药理作用 1. 镇痛：用热板法，雪上一支蒿对小鼠有明显的镇痛作用，并可维持2小时以上。2. 本品水浸膏对离体和在体蛙心呈乌头碱样作用，兴奋迷走神经，使心搏迟缓、心传导阻滞。3. 小鼠皮下注射，雪上一支蒿碱半数致死量为13.51毫克/公斤。中毒时，出现流涎、呕吐，血压降低，呼吸困难等。此药中毒时可用阿托品解救。4. 本品中提取得生物碱-雪乌碱有一定的局麻作用和镇痛作用。5. 本品所含的3-乙酰乌头碱具有抗炎、解热作用。6. 本品所含乌头碱有抑制癌瘤生长和癌细胞自发转移的作用，乌头碱腹腔给药对小鼠前胃癌F_1和肉瘤S_{180}均有一定的抑制作用，能抑制Lewis肺癌的自发转移。

性味功能 苦、辛，温。有大毒。消炎止痛，祛风除湿。

主治用法 跌打损伤，风湿骨痛，牙痛；外用治骨折，扭伤，疮疡肿毒。用量：0.075克，吞服（如米粒大）；外用15克泡酒0.5公斤，泡10天后，外搽患处（酒禁内服）。本品剧毒，慎用。

附方 1. 牙髓炎（无痛去髓）：雪上一支蒿提取物1克，雪上一支蒿细粉0.5克，蟾酥细粉1克，羊毛脂0.8克，共充分调匀，制成软膏（牙髓失活剂）备用。在原有穿髓孔处封入米粒大的药剂，1～2天观察牙髓失活效果，行无痛去髓术。（雪上一支蒿提取物制法为将雪上一支蒿块根研粉，浸于无水乙醇中，24小时后过滤，取滤液蒸去乙醇得棕褐色胶状物。）

2. 各种疼痛：雪上一支蒿60克，研成细粉，用0.5N盐酸溶液浸泡提取，用5%氢氧化钠中和至pH6左右，加注射用氯化钠6.7克，搅拌溶解，加注射用水至4000毫升，灌封，消毒。使1毫升相当生药25毫克。成人每次肌肉注射10～25毫克（儿童酌减），每日1～2次，每日总量不超过50毫克。也可口服，成人口服安全量为150毫克以内。

附注 1. 前种的下列两个变种，在四川和云南也同作雪上一支蒿用。（1）**疏花短柄乌头** Aconitum brachypodum Diels var. laxiflorum Fletcher et Lauener，主要花序上有伸展的短柔毛，可与正种区别。分布于四川西南部和云南北部。

（2）**伏毛短柄乌头** Aconitum brachypodum Diels var. crispulum W. T. Wang 主要在子房上有贴伏的白色短柔毛。特产于四川、阿坝大金县一带。

（3）云南曲靖陆良和宣威的雪上一支蒿为宣威乌头 Aconitum nagarum Stapf var. lasiandrum W. T. Wang [A. subrosulatum Hand. -Mazz.] 的块根。本品含一支蒿甲素，（为胺醇），一支蒿丙素（14-乙酰尼奥林），一支蒿乙素（即尼奥林），雪上一支蒿庚素（即准葛尔乌头碱songorine）。块根为成药"雪治宁"的原料，适用于肿瘤疼痛。

（4）西藏雪上一支蒿为**工布乌头** Aconitum kongboense Lauener 的块根。叶互生，有长柄，叶片掌状分裂。总状花序长，有多数花，萼片花瓣状，黄绿色。分布于西藏地区。块根主要含黄草乌碱甲。

此外，**小白撑** Aconitum nagarum Stapf var. heterotrichum Fletcher et Lauener [A. bullatifolium Lévl.]（云南）、**铁棒锤** A. pendulum Busch（甘肃、四川）、多裂乌头（大雪上一枝蒿）A. *polyschistum* Hand. -Mazz. （四川）、**岩乌头** A. racemulosum Franch.（四川）、**缩梗乌头** A. sessiliflorum (Finet et Gagnep.) Hand. -Mazz.（四川）等的块根在不同地区也称雪上一支蒿。

2. 四川使用雪上一支蒿多进行炮制。其炮制方法如下：将原药用水浸7日，每日换水2次，待中心软透后，切成片入蒸笼内蒸2～3小时，取出晒干，再用淡猪油拌炒入药。

775. 雪 药

别名 毛花点草。

来源 为荨麻科花点草属植物**毛花点草** Nanocnide pilosa Migo，以全草入药。

形态特征 多年生、丛生状、上部分枝草本，高15～30厘米。茎上有倒生的柔毛。叶互生，有长柄；叶片三角状卵形或扇形，长0.5～2厘米，宽1～2厘米，先端钝圆，基部宽楔形或楔形，边缘有粗钝齿，上面有白色点状突起，两面均具散生的白色长毛。春季开白色花，花单性，雌雄同株，雄花序出于枝梢叶腋，雄花花被片5，雄蕊5个；雌花序生于上部叶腋，均具短梗，

雌花花被片4，柱头画笔头状，有时雌花序边缘有雄花数朵。瘦果卵形，有点状突起。(图748)(彩图555)

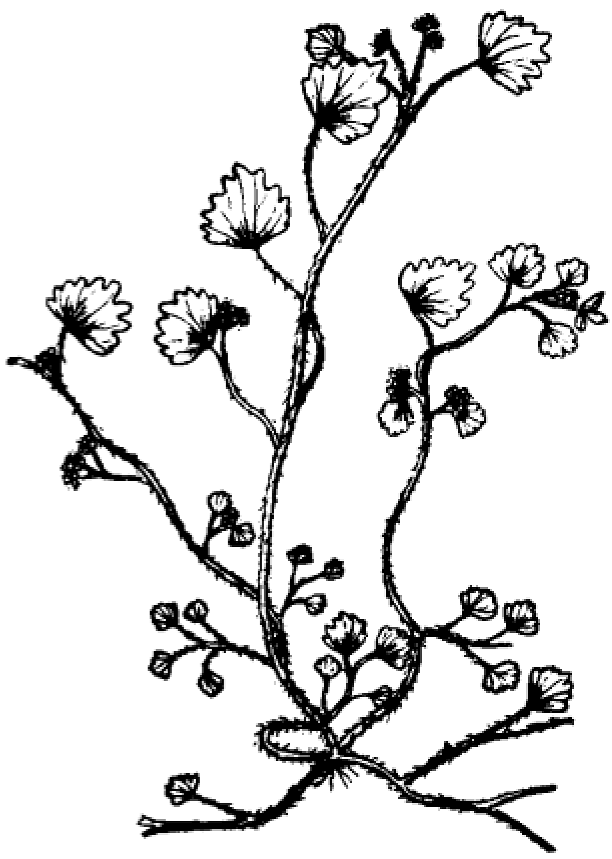


图748　毛花点草

生境分布　生于山野阴湿地区草丛或石缝中。分布于江西、浙江、江苏、安徽、广西、四川、贵州等省区。

采集加工　春、夏季采集，洗净泥土，鲜用或晒干备用。

性味功能　酸，凉。清热解毒。

主治用法　烧烫伤，疮疖，痱子。用量15～30克。

附方　烧伤：雪药全草500克，洗净阴干，菜油5000克，将全草浸泡于菜油中1个月以上，取上层油轻搽烧伤面。

776. 雪　胆

别名　曲莲、罗锅底、苦金盆、蛇莲、金腰莲、金龟莲、金盆、赛金刚。

来源　为胡芦科雪胆属植物**雪胆** Hemsleya amabilis Diels 及**大籽雪胆** H. macrosperma C. Y. Wu，以块茎入药。

形态特征　1. 雪胆　多年生攀援草本。块茎肥厚，扁圆形或不规则，大者重可达几十斤，外皮黄褐色，断面白色粉质。茎细长，节处疏生细绒毛，卷须与叶对生，先端通常2歧。掌状复叶鸟趾状，互生，具长柄，中央小叶最长，近无柄或有短柄，两侧小叶常有一小总柄，再分为2～4小叶，使复叶共有小叶5～9片；小叶片长椭圆形或卵状披针形，长4～12厘米，宽1.5～3厘米，先端渐窄渐尖成尾状至钝尖，基部楔形，边缘有疏粗锐锯齿，两面脉上有短刺。初夏开黄色或黄红色花，雌雄异株，花为圆锥花序；花萼基部常偏肿，花冠黄绿色，5深裂，裂片平展，内面无毛；雄花有5雄蕊，分离；雌花较小，子房下位，花柱极短，柱头2裂。蒴果长倒卵形，有棱，顶端平截，有宿存萼齿，成熟后顶端开裂。(图749-1)



图749-1　雪胆

生于中山及高山(海拔2000～2700米之间)区的灌丛中或山沟林下阴湿处。我国四川、贵州、云南等省有分布。

2. 大籽雪胆　形态与上种很相似，但叶裂片较窄，窄椭圆披针形，长约10厘米，宽约1.5厘米。花冠内面黄红色并有白色绒毛，裂片反折，紧贴于背面。蒴果圆柱状，大，顶端渐尖；种子大而少，长约9毫米，宽约7毫米，无翅。(图749-2)

生于海拔1800～2900米的山区林下半阴处、灌木丛中或土壤深厚的乱石上。我国云南省有分布。

栽培要点　雪胆喜阴湿环境，在湿润向阳地方亦能生长。宜砂质壤土或腐植质壤土栽培。用种子和块茎繁殖。种子繁殖，果实成熟后，采下贮存于湿沙中，第二年3、4月取出条播，沟距1尺，覆土1～2寸。一般培育2年后移栽。块茎繁殖，于春季挖出母株，将块茎切成长宽各1.5寸小块，每块必须带有皮层，开沟栽种行距1.2尺，栽深5～6寸，株距1尺。当苗高1尺左



图 749-2　大籽雪胆

右，应设架或支柱以供藤蔓攀援。

采集加工　栽种 3 年以上，秋末地上部枯萎后或早春萌芽前采收；野生者常年可采，以秋季采质佳，切片晒干。

化学成分　雪胆块茎含雪胆甲素和雪胆乙素，齐墩果酸皂甙及雪胆甲素葡萄糖甙。大籽雪胆含雪胆甲素、雪胆乙素及雪胆甙 MA_1、MA_2、MA_3。

药理作用　1. 抑菌试验：从雪胆中提取的雪胆皂甙及雪胆素对福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌、大肠杆菌、乙型链球菌、金黄色葡萄球菌、猪霍乱沙门氏菌等均有不同程度的抑制作用。2. 雪胆皂甙水溶液 60 毫克/公斤及雪胆素溶液 4 毫克/公斤，给猫作静脉注射，对呼吸、血压、心率均有些抑制作用，故临床上对心脏病患者应慎用。3. 雪胆皂甙及雪胆素给小鼠口服 10 克/公斤时，只偶见小鼠精神不振，但未见死亡。4. 雪胆皂甙的溶血指数为 1∶600。5. 雪胆总皂甙能增加小鼠冠脉流量，并能对抗垂体后叶素引起的冠脉收缩，并能降低心肌耗氧量。6. 对家兔由伤寒、副伤寒混合菌苗引起的发热有轻度解热作用，对正常体温及非细菌性致热无明显影响。7. 雪胆素甲无阿托品样对平滑肌的解痉作用，对离体子宫也无明显作用。

性味功能　苦，寒。有小毒。清热解毒，健胃止痛。

主治用法　胃痛，溃疡病，上呼吸道感染，支气管炎，肺炎，细菌性痢疾，肠炎，泌尿系感染，败血症及其他多种感染。用量 6～9 克，水煎服或研末冲服 0.6～1.2 克，或提制雪胆素、雪胆皂甙，口服每次 10～30 毫克，外用适量。

附方　1. 胃、十二指肠溃疡，胃痛：雪胆研粉，每次 0.6～1.2 克冲服，或 6～9 克水煎服。

2. 细菌性痢疾、肠炎：雪胆素或雪胆皂甙，口服 0.6～0.9 克，每日 3 次。

3. 慢性支气管炎：雪胆皂甙 30 毫克，每日 2 次；白云花根片 1.0 克，每日 3 次。10 天为 1 个疗程。

制剂　1. 雪胆皂甙提取法：取雪胆块根粗粉，加乙醇回流提取，趁热过滤，滤液冷却后析出沉淀即为皂甙粗品；再加适量乙醇回流提取，加入 0.2～0.5%活性炭，趁热过滤，冷后析出沉淀，抽滤真空干燥，即得皂甙精制品。

2. 雪胆素提取法：将冷却后沉淀出皂甙的母液，回收乙醇，加水，用乙酸乙酯抽提苦味素，即得雪胆素粗品；再加乙酸乙酯与少量甲醇加热溶解，加 0.5%活性炭，过滤，回收乙酸乙酯，析出结晶，抽滤，用少量乙酸乙酯洗涤，干燥，即得雪胆素精制品。精制品可供配制注射液用。

附注　1. **中华雪胆** Hemsleya chinensis Cogn. 小叶片较短而宽，边缘具圆齿，花序短，雄花淡黄色，花冠裂片向后反卷成球状，种子有膜质翅。我国湖北、四川、贵州、云南等省有分布。块茎含“雪胆素”（粗品 0.2%）及雪胆皂甙（粗品 10%）。

另据报道，本品含雪胆甲素、雪胆乙素及竹节人参甙 IVa（chikusetsusaponin IVa）、雪胆甙 MA_1、MA_3 等。

2. **短柄雪胆** Hemsleya brevipetiolata Hand. -Mazz. 叶柄短，花瓣黄绿色，平展。果窄长卵形，顶端平截，种子有翅。四川、云南亦作雪胆用。

3. **裂叶赤瓟（粗茎罗锅底）** Thladiantha hookeri Clarke 的块根在云南地区亦作罗锅底使用。其特征是茎粗壮有棱，叶为单叶，完整或 3～5 裂，卵形，基部心形，主脉 5～7 条。雄花簇生，雌花单生，花柱 3 裂，浆果球形。本种有小毒。我国云南省有分布。

4. **山墩** Thladiantha villosula Cogn. 茎四棱，被白色毛，叶窄卵形至卵状披针形，先端渐尖，基部耳状心形，雌花成少花聚伞花序，有长总梗；雌花单生。产云南南部思茅专区，亦称“罗锅底”。

777. 雪　莲　花

来源　为菊科风毛菊属植物**绵头雪莲花** Saussurea laniceps Hand. -Mazz.、**雪兔子** Saussurea

gossypiphora D. Don 和**毛头雪莲花** Saussurea eriocephala Franch. 等以带根全草入药。

形态特征 1. 绵头雪莲花（大木花） 为较大体型雪莲花，多年生垫状草本，上宽下窄，呈圆锥棒状，高 10～25 厘米，全体密被交织的白色或淡黄色长绵毛，呈一棉花团状。根细长，柱状圆锥形，质较疏松。茎粗壮不分枝，常中空，上部膨大，被密集的叶和花所覆盖，下部细瘦，被有宿存的黑色残留叶基。单叶互生，密集，无柄，条形或窄倒卵形，长 2～10 厘米，宽 5～15 毫米，边缘羽裂或具粗齿，下面密被白色长绵毛。夏季开花，头状花序多数密集于茎顶部，不外露；总苞片窄长倒披针形，长约 12 毫米，宽约 2 毫米，有光泽；花全为管状花，长约 1 厘米，花冠直立，裂片与管同长，披针形。瘦果扁平，棕色，有不明显 4 棱，冠毛 2 层，外层较短，内层长，羽毛状。（图 750-1）（彩图 556）

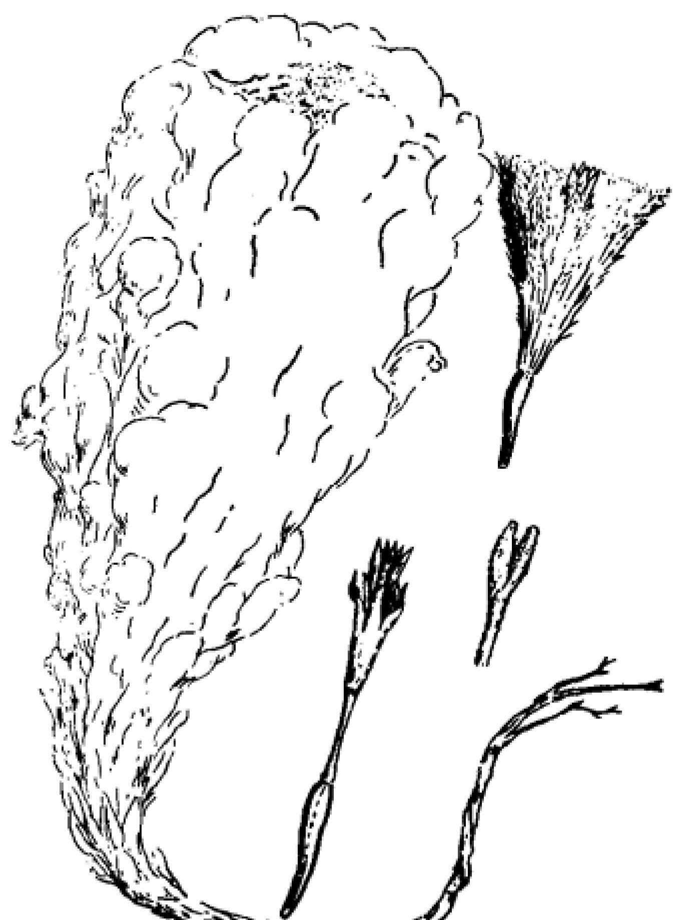


图 750-1 绵头雪莲花

生于高山，以流沙滩的岩石缝中较多。分布于四川和云南等省。

2. 雪兔子 为大体型雪莲花，茎高达 30 厘米，被白色或淡黄色绵毛，基部有褐色枯存叶柄。叶线状长圆形，连柄长达 14 厘米，宽 0.4～1.4 厘米，先端钝，边缘具齿，基部渐狭成柄，两面无毛，稍粗糙或幼时下面有绵毛，后脱落；最上部叶苞叶状，线状披针形，长达 6 厘米，先端长渐尖，两面密被白色或淡黄色长绵毛，常下反。头状花序无梗，多数，密集于膨大的茎端呈半球形，直径达 10 厘米；总苞宽筒形，长约 1 厘米，总苞片卵状披针形或线状长圆形，先端急尖，被毛；小花紫红色，长约 10 毫米，冠毛淡褐色。瘦果黑色，长 3～4 毫米。（图 750-2）



图 750-2 雪兔子

生于高山流石滩，海拔 4200～4700 米处。分布于西藏聂拉木、亚东等地。

3. 毛头雪莲花（雪兔子，云南叫雪兔子或白雪兔） 形态与绵毛雪莲花相似，其主要区别点为植株略呈矩圆形，基部叶较大，较多，向上渐小而疏少，叶片羽状深裂，上面绿色，下面密被白色较短绵毛。花序顶部外露，可见紫褐色花丝和花冠顶部，花柱超出花冠。（图 750-3）

生于高山冰碛中，分布于云南。

采集加工 夏季采收，将全株拔起，抖净泥砂，晾干，扎成小把。

化学成分 绵头雪莲花全草含东莨菪素（scopoletin）、伞形花内酯（umbelliferone）、大黄素甲醚（physcion）、对-羟基苯乙酮（p-hydroxyacetophenone）、三十一烷（n-hentriacontane）、β-谷甾醇。

雪兔子含豆甾烷醇、β-谷甾醇、豆甾-7-烯-3 醇和麦角甾烷-3，24-二醇。

雪兔子中挥发油含 143 种成分，其中主要成分是萜类、羧酸酯和含氯化合物。另含微量元素 16 种以上。有人从西藏产的雪兔子中分得 6 种结晶物：伞形花内酯（umbelliterone），东莨菪素（scopoletin），β-谷甾醇



图 750-3　毛头雪莲花

(β-sitosterol)，芹菜素 (apigenin)，芹菜素 7-葡萄糖甙 (apigenin7-O-β-D-glucoside)，伞形花内酯甙 (umbelliferone7-O-β-D-glucoside)。还有人报道雪兔子含 3 种木脂类化合物：阿克替脂素 (arctigenin)、2-羟基-拉帕酚 B (2-hydroxylappaol B) 和牛蒡子甙 (arctiin)。

性味功能　甘、微苦，温。补肾壮阳，调经止血。

主治用法　雪盲，牙痛，风湿性关节炎，阳痿，月经不调，崩漏，白带；外用治创伤出血。用量 9～15 克；外用适量，鲜全草捣烂敷患处。

附注　商品雪莲花品种复杂，同属植物尚有如下数种在不同地区也作雪莲花用：

1. **水母雪莲花** Saussurea medusa Maxim. 〔S. trullifolia W. W. Sm.〕，为小型雪莲花。多年生草本，高 8～15 厘米。主根长约 15 厘米，直径约 6 毫米。根状茎细长，有褐色残留叶柄，自颈部发出莲座状叶丛。茎直立，被蛛丝状绵毛，叶密集，基部叶倒卵形或匙形，先端圆钝，上半部边缘有 8～12 个粗齿，基部楔形，渐狭成长达 2.5 厘米而基部紫色的鞘状叶柄；上部的叶渐小，卵形或卵状披针形，先端尖或渐尖，两面被白色绵毛；最上部叶条形或条状披针形，边缘有条裂或细齿，头状花序多数，在茎顶密集成球状，直径 5～7 厘米，花紫色或淡红色，冠毛 2 层，灰白色，内层羽毛状，基部结合，外层刺毛状。

生于高山多砾石山坡和流石滩。分布于青海、甘肃、四川、云南和西藏等省区。

本品含木樨草素-7-O-α-L-鼠李吡喃糖基 (1→2)-β-D-葡萄吡喃糖甙，洋芹素-7-α-L-鼠李糖 (1→2)-β-D-葡萄吡喃糖甙，槲皮素-3-O-β-D-葡萄糖甙，洋芹素，木樨草素，牛蒡子甙等。又据报道水母雪莲全草含四个黄酮甙，经鉴定为柯伊利素 7-O-β-D-葡萄糖甙、洋芹素 7-O-β-D 葡萄糖甙，木樨草素 7-O-β-D-葡萄糖甙及芦丁。

水母雪莲花水煎液腹腔注射，对小鼠各时期的妊娠，以及兔的早期妊娠均有终止作用。子宫腔内局部用药也有终止妊娠作用。雪莲提取物对子宫肌有明显的兴奋作用，能抑制蜕膜反应。

2. **红雪兔** Saussurea leucoma Diels，多年生草本。主根粗壮，长 6～10 厘米，茎直立，高 12～200 厘米，中空棒状，基部被宿存的黑色残留叶片。单叶互生，无柄；叶长披针形、长椭圆状披针形或狭倒卵形，长达 8 厘米，边缘羽状深裂如鱼脊骨状，边缘略反卷，两面均被白色长绵毛。茎叶间有絮状物。头状花序直径 4～8 厘米，花红蓝色，冠毛羽状，棕色。

产云南德钦及丽江白雪山顶，云南通称雪莲花。

3. **三指雪莲花**（小红兔）Saussurea tridactyla Sch. -Bip. ex Hook. f.，为小体型雪莲花，多年生草本，高达 15 厘米。根黄棕色或棕褐色，径约 6 毫米，颈部向上渐粗，有众多褐色残留的叶柄。茎直立，不分枝，全株密被灰白色长绵毛。叶互生密集于茎上，羽状分裂，裂片顶端钩卷。紫红色头状花序集成半球状在茎顶半外露于白色叶和苞片之外；花全部管状；花托有刺毛。瘦果冠毛刺毛状。(图 750-4)

生于海拔 4000 米以上的高山，西藏和云南均作雪莲花用。

4. **槲叶雪莲花** Saussurea quercifolia W. W. Sm.，多年生矮小草本，高 4～7 厘米，簇生。根状茎粗，常分枝，颈部有褐色残留叶柄。茎直立，被白色绒毛。基部叶椭圆形或狭倒卵形，长 3～4 厘米，宽 6～15 毫米，先端稍钝，基部楔形，边缘有粗锯齿，上面有白色疏毛，下面密被白色绒毛。上部叶渐小，披针形或条状披针形，先端渐尖，边缘有疏齿或近全缘。头状花序多数，无梗。在茎顶密集成球状，直径 2～2.5 厘米，基部有白色绒毛；花红紫色，冠毛墨褐色，外层少数，糙毛状，易脱落，内层约为羽毛状，长约 0.5 厘米。

生于高山草坡。分布于四川西部和云南西北部。

5. **鼠曲雪莲花** Saussurea gnaphaloides (Royle) Sch. -Bip.，多年生矮小草本。高 1.5～6 厘米。根状茎纤细而长，常发出 1 到数个莲座状的叶丛，颈部亦有褐色残留叶柄。叶密集矩圆形或匙形，长 2～4 厘米，宽 3～8 毫米，先端钝，或稍钝，基部渐狭成柄，上部边

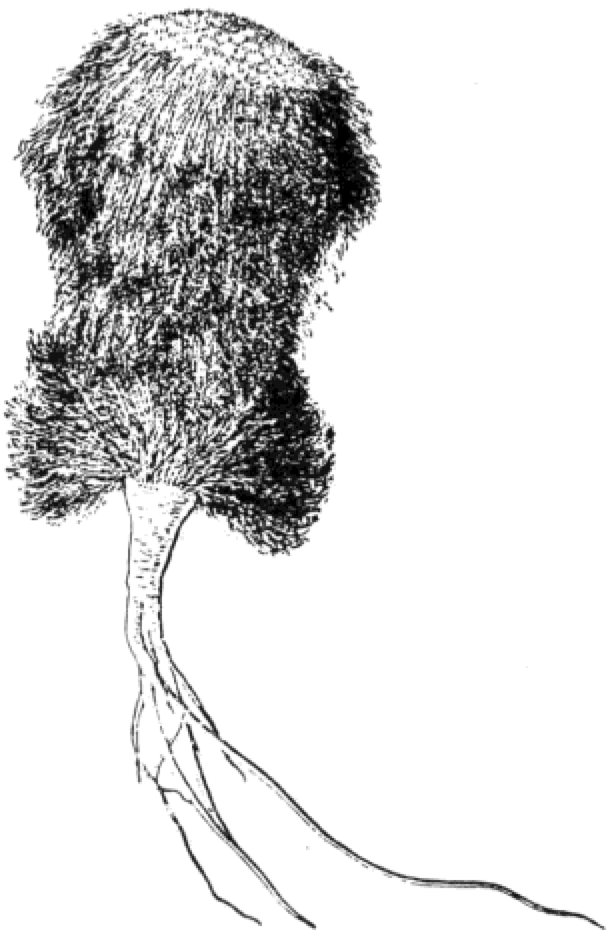


图 750-4　三指雪莲花

缘有疏圆齿或全缘，两面被白色或黄褐色绒毛；叶柄稍扩大，紫色，上部叶小，苞叶状，包裹球状花序，密被灰褐色绵毛。花浅红色，冠毛淡褐色，外层少数，为毛状，内层为羽状。

生于高山山顶碎石间，分布于四川、西藏和新疆等省区。

6. 新疆天山等地产的雪莲花为**新疆雪莲花** Saussurea involucrata Kar. et Kir. ex Maxim.，形态与功效参阅本书新疆雪莲花项下。

778. 救　必　应

别名　白银树皮、九层皮、白兰香、熊胆木。

来源　为冬青科冬青属植物**铁冬青** Ilex rotunda Thunb. 的树皮（二层皮），叶、根也可入药。

形态特征　常绿乔木，高 5～15 米。树皮厚，灰白色，内皮黄色，味极苦。茎枝圆柱形，淡灰绿色；小枝红褐色，有棱，光滑无毛。单叶互生，有柄，红褐色；叶片薄革质或纸质，倒卵形、卵圆形或椭圆形，长 4～10 厘米，宽 2～4 厘米，先端短尖，基部楔形，全缘，上面深绿，有光泽，中脉凹下，下面淡绿，中脉凸出。夏、秋开白绿色小花，雌雄异株，伞形花序腋生，具柄，通常 4～6（～13）花。雄花 4 数，雌花 5～7 数，核果球形，长 6～8 毫米，熟时红色；分核 5～7 颗，背部有 3 条纹和 2 浅槽，内果皮近木质。（图 751）

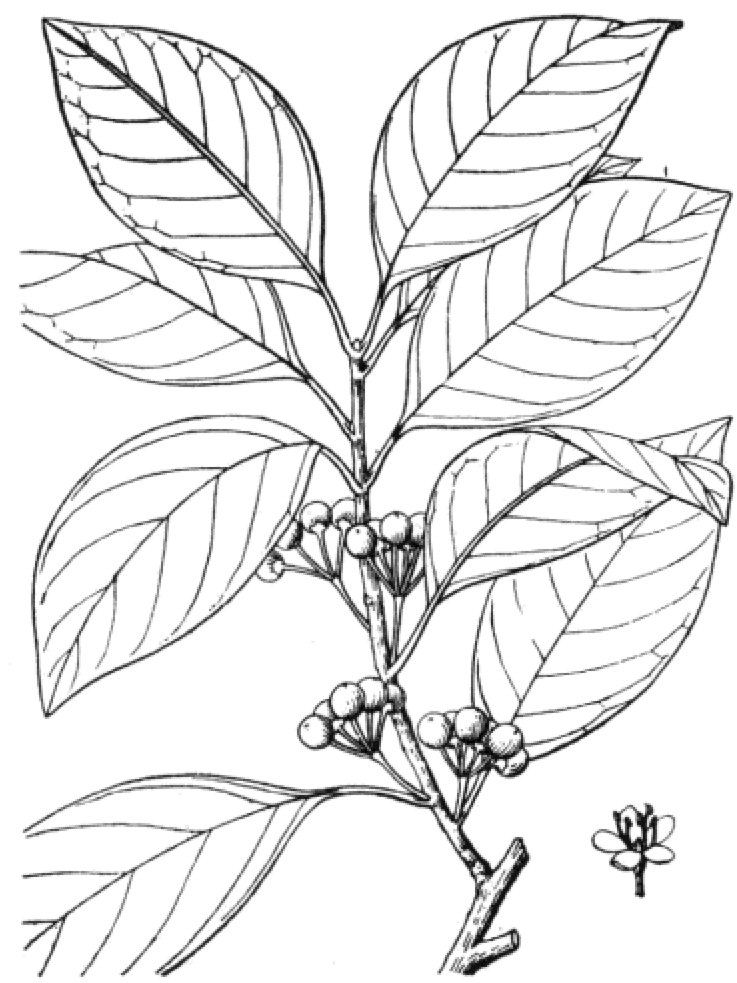


图 751　铁冬青

生境分布　生于山坡疏林中，河边或丘陵地带。分布于我国长江流域以南至南部各省区。

采集加工　全年可采，刮去外层粗皮，切碎，晒干或鲜用；叶多为鲜用，根春秋二季采挖。

化学成分　树皮含冬青甙 A（ilexin A，$C_{19}H_{28}O_{10}$）、冬青甙 B（ilexin B，$C_{33}H_{54}O_{10}$），后者为三萜甙。

近年来又从粗粉乙醇浸膏的丙酮提取物中分得铁冬青酸（rotundic acid），具栖冬青甙（pedunculoside），铁冬青酸异丙叉酮缩醇（rotundic acid isopropylidene），丁香甙（syringin），芥子醛（sinapaldehyde），丁香醛（syingaldehyde），3-乙酰齐墩果酸（3-acetyloleanolic acid）及硬脂酸等。

药理作用　1. 有止血作用。2. 救必应的醇提物能扩张冠状动脉、增加冠脉流量、提高小鼠耐缺氧能力。对脑垂体后叶素引起的家兔实验性心肌缺血有保护作用，对麻醉猫有降压作用。3. 对血管平滑肌有收缩作用。所含黄酮甙对平滑肌（豚鼠回肠法）有类似阿托品样的解痉作用。4. 对多种细菌有抑制作用。

性味功能　苦，凉。清热解毒，消肿止痛。

主治用法　感冒，扁桃体炎，咽喉肿痛，急性胃肠炎，风湿骨痛；外用治跌打损伤，痈疖疮疡，外伤出血，烧烫伤。用量 9～15 克；外用适量，树皮研粉调油敷；

鲜叶或根捣烂敷患处。

附方 1. 胃炎，胃、十二指肠溃疡：救必应（二层皮）、黑老虎各 30 克，簕榄子 3 克。晒干研粉，每服 2 克，每日 2 次，小儿酌减。

2. 感冒，腹泻：救必应（二层皮）250 克，地胆草、丁癸草、南五味子根各 90 克，薄荷 60 克。晒干研粗粉瓶装备用。每服 12～18 克，每日 3～4 次，泡开水服。

3. 小儿消化不良：救必应（二层皮）、番石榴叶各 6 克，布渣叶、火炭母各 9 克。水煎分 3～4 次服，每日 1 剂。发热加金银花 6 克。脱水者适当补液。

4. 烫伤：鲜救必应叶或根 500 克，洗净捣烂，用纱布包洗（叶 500 克用清水 250 克，根 500 克用清水 36 克），反复搓洗至胶水状，蘸药汁涂于患处，干后再涂。如药液成冻，可加少量菜油调涂。

779. 排 钱 树

别名 排钱草、虎尾金钱、钱串草、串钱草、叠钱草、阿婆钱、龙鳞草、午时合。

来源 为豆科排钱树属植物**排钱树** Phyllodium pulchellum (L.) Desv. 〔Desmodium pulchellum (L.) Benth.〕，以根和叶入药。

形态特征 半灌木，高 0.5～1.5 米。根细而弯曲。茎直立，分枝多而纤细，被有柔毛。三出复叶互生，叶柄短，有钻形托叶 1 片，中间小叶大，椭圆状卵形或披针状卵形，长 5.5～11.5 厘米，宽 2.5～6.5 厘米，先端稍钝，基部宽楔形，边缘浅波状，下面脉上被短柔毛，两侧小叶较小。秋季叶腋生花，花序长达 30 厘米，叶状苞片约 30 对排为总状，两两对生，好像两串钱；苞片近圆形，直径约 1 厘米，每对苞片内着生由 2 至数朵花组成的伞形花序；蝶形花冠白色，长约 6 毫米。荚果仅 2 荚节，荚节处紧缩，长约 6 毫米，先端有长喙，边缘被毛。种子细长，近矩形。(图 752)

生境分布 生于山坡林下、路旁及灌丛中。分布于福建、台湾、广西、广东和云南等省区。

采集加工 夏、秋采收，洗净切碎，鲜用或晒干。

化学成分 全株含生物碱类：蟾酥特宁（bufotenine，$C_{12}H_{16}ON_2$）、蟾酥特宁甲醚（bufotenine-0-methyl ether，$C_{13}H_{18}ON_2$）约 0.2～0.5%。N，N-二甲基色胺（N，N-dimethyltryptamine，$C_{12}H_{16}N_2$）及其氮氧化物 5-甲氧基-N-甲基色胺，并含有 5-甲氧基-N，N-二甲基色胺（$C_{13}H_{18}ON_2$）和 5-甲氧基-3-W-甲氧基乙基吲哚（$C_{12}H_{16}ON_2$）。此外，尚含有禾草碱（gramine，$C_{11}H_{14}N_2$）等。根显生物碱、酚类、有机酸和氨基酸反应。

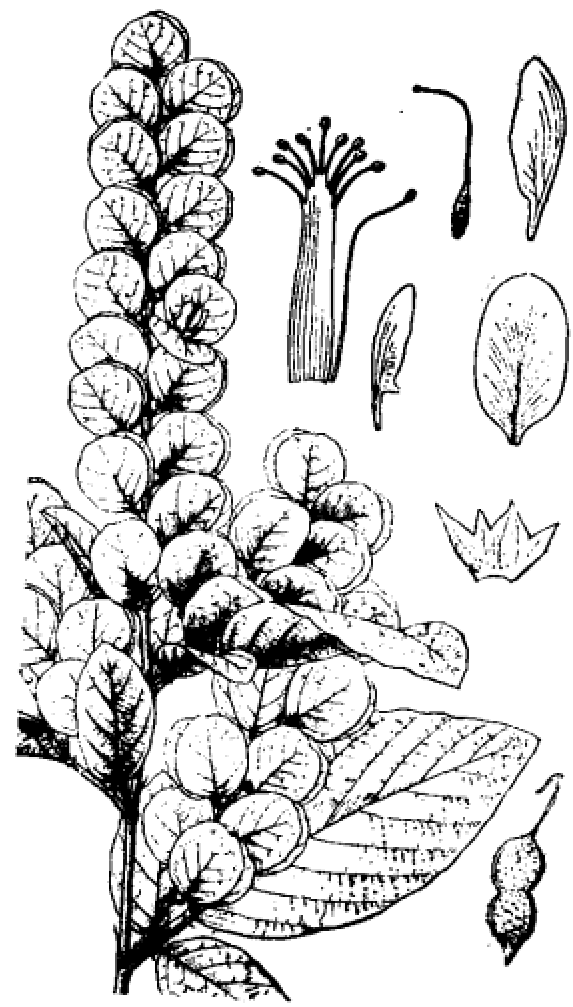


图 752 排钱树

性味功能 淡、涩，平。有小毒。清热利湿，活血祛瘀，软坚散结。

主治用法 感冒发热，疟疾，肝炎，肝硬化腹水，血吸虫病肝脾肿大，风湿疼痛，跌打损伤。用量：枝、叶 9～18 克；根 15～30 克。孕妇忌服。

附方 1. 血吸虫病肝脾肿大：排钱树根 30 克。加水 3 碗，煎成 1 碗，1 次服。隔日 1 剂，7 剂（14 天）为一疗程。根据病情可用 1～2 或多个疗程。疗程间隔为 7～14 天。

2. 急性传染性肝炎：排钱树根 30 克，茵陈 9 克，甘草 6 克。为 1 日量，制成浸膏片，分 2～3 次，饭后服。有黄疸的病例，每日加用积雪草、车前草各 9～15 克，水煎当茶饮，至黄疸消退。

附注 同属植物**毛排钱树**（连里尾树）Phyllodium elegans Desv. 〔Desmodium blandum Van Meeuwen；D. elegans (Lour.) Benth.〕形态与前种相似，主要区别是：小叶、苞片、萼、荚果都被绒毛，荚果有荚节 3～4 个。功能、主治用法与排钱草大致相同。

治慢性肝炎：毛排钱树根、白背叶根各 24 克，姜黄 4.5 克，簕榄根 12 克，鲜白毛鸡矢藤（藤、叶）48 克。以上为 1 日量。制成糖浆或水煎均可，早晚各 1 次，饭后服，小孩酌减。14 天为一疗程，疗程间隔 20～30 天。

780. 接　骨　木

别名　公道老、扦扦活、马尿骚、大接骨丹(陕西)。

来源　为忍冬科接骨木属植物**接骨木** Sambucus williamsii Hance [S. racemosa auct. Fl. Sin. non L.]，以全株入药。

形态特征　落叶灌木，高4～8米。树皮淡灰褐色；枝条具纵棱线，髓部淡褐色。叶对生，单数羽状复叶；托叶退化很小成突起物；小叶5～7片，具柄；叶片长圆状卵形或长圆形，顶端小叶较大，先端长渐尖，基部楔形，边缘有明显锯齿。夏季开花，聚伞圆锥花序顶生，疏散；花小，白色或黄白色；花冠辐射状，具5卵形裂片；雄蕊5，较花冠短。浆果球形，熟时蓝紫色；种子有皱纹。(图753)(彩图557)

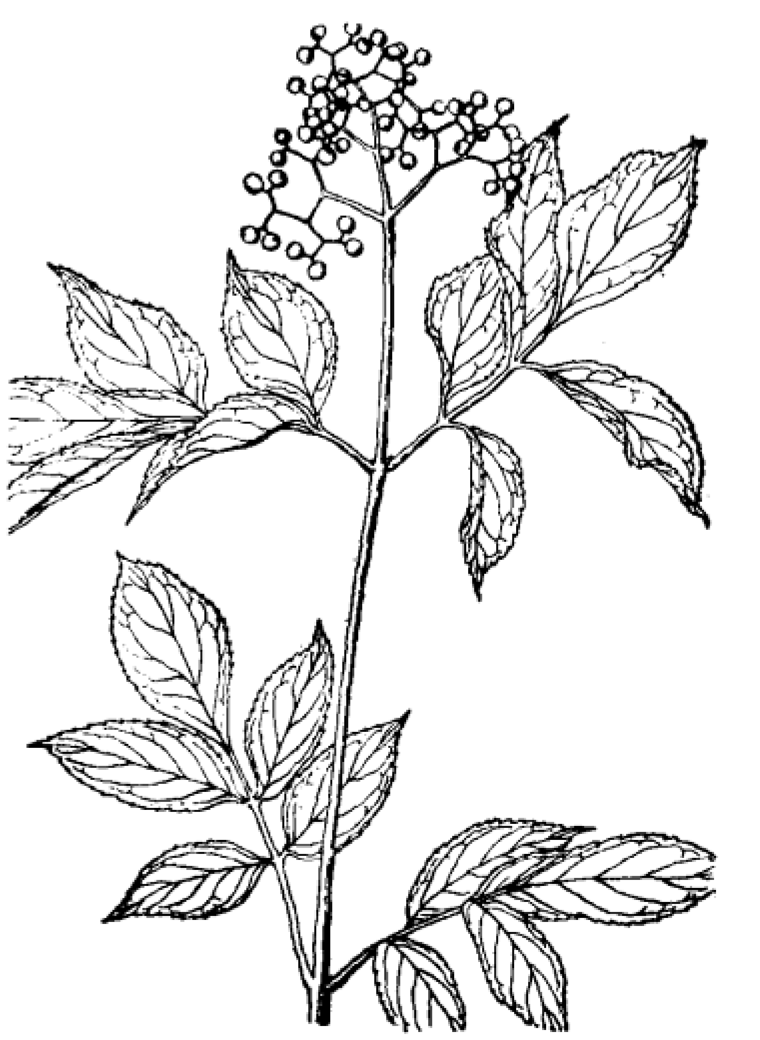


图753　接骨木

生境分布　生于山坡灌丛中或沙滩上。分布于东北、华北各地。陕西亦产。

采集加工　夏、秋季采收，晒干备用。

药理作用　接骨木对小白鼠有显著的利尿作用。亦有抗乙型脑炎病毒及抗脑髓心肌炎病毒的作用。

性味功能　甘、苦，平。接骨续筋，活血止痛，祛风利湿。

主治用法　骨折，跌打损伤，风湿性关节炎，痛风，大骨节病，急、慢性肾炎；外用治创伤出血。用量15～30克；外用适量。

附方　1. 四肢闭合性骨折与关节损伤，急性腰扭伤：接骨木750克，透骨草、茜草、穿山龙各500克，丁香250克，共熬成膏，涂敷患处(有骨折者应先整复)。每日或隔日换药1次。

2. 创伤出血：接骨木研粉，高压消毒后，外敷伤处，用干纱布压迫2～5分钟。

附注　1. 同属的植物中下列2种植物，在不同地区也同等入药。

(1) **毛接骨木** Sambucus buergeriana Blume 形态近前种，其区别点为茎枝有较厚的木栓层；髓质松，淡褐色；嫩枝、叶及花序有毛，小枝褐色至赤褐色；叶披针形、宽披针形或倒卵状长圆形。花小，暗黄色或绿白色，呈较紧密的圆锥花序。果熟时红色。生于山坡、林内。主要分布于东北各省。

(2) **无梗接骨木** Sambucus sieboldiana Blume ex Graebn. 花序及小叶通常无毛，小枝带黄色；小叶7片，在萌发枝上为11片，长圆形或长圆状披针形。花黄白色；果常无小梗，2～4枚靠紧生于小总梗上，果熟时红色。生于山地。分布于东北南部、河北、山西、陕西、山东等省。

2. 同属植物**洋接骨木** Sambucus nigra L. 花含挥发油。叶含腈甙称为洋接骨木甙(sambunigrin，$C_{14}H_{17}O_6N$)、胆碱、缬草酸、α-香树精、α-香树酮、齐墩果酸、乌索酸、β-谷甾醇、少量挥发油、粘液质及草酸。

781. 接　骨　树

别名　绿泽兰、蚂蚁鼓堆树、戳皮树。

来源　为马鞭草科腐卑属植物**思茅腐卑** Premna szemaoensis Péi，以茎皮入药。

形态特征　灌木或乔木，高可达15米，全株密被黄褐色茸毛。茎具分枝，有青香气。叶对生，具柄，叶片宽卵形或椭圆形，长6～22厘米，宽4～13厘米，先端钝或圆，基部圆形或宽楔形，两侧稍不对称，全缘或上部微波状，下面密被灰白色或暗棕褐色茸毛。夏季开花，花小，白色，多数密集成顶生伞房状圆锥形聚伞花序，密被短毛；花萼杯状；花冠近二唇形；雄蕊4，伸出花冠外。果实小球形，基部有宿萼。(图754)

生境分布　多生于旷野热带疏林中。我国云南省有分布。

采集加工　全年可采，晒干研末备用。

化学成分　根含皂甙和多羟基酚类。

性味功能　甘，平。舒筋活络，接骨镇痛，止血生

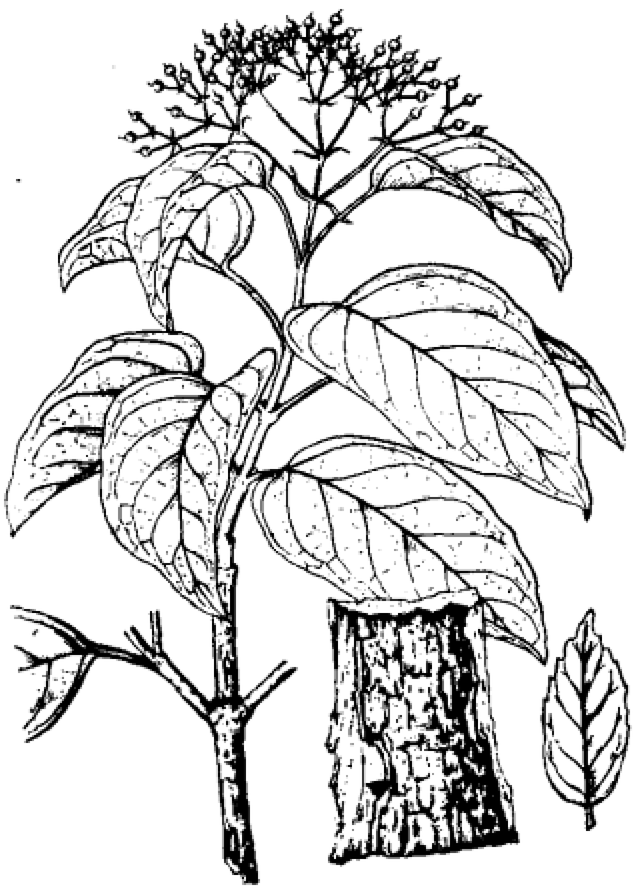


图 754　思茅腐卑

肌。

主治用法　风湿骨痛，跌打损伤，骨折，外伤出血。用量 15～30 克，水煎或泡酒服；外用适量，研粉调敷或捣烂敷患处。

附方　骨折，多韧性部分截指，断指：接骨树，大麻药各适量，捣烂外敷患处。

782. 球　兰

别名　雪球花、金雪球、绣球花藤、玉绣球、壁梅、石梅、蜡兰、金丝叶、草鞋板、爬岩板。

来源　为萝藦科球兰属植物**球兰** Hoya carnosa (L. f.) R. Brown，以叶及全草入药。

形态特征　多年生肉质藤本，长达 2 米以上，有乳汁。茎常匍匐附生树上。叶对生，肉质而厚，叶柄基部稍膨大，叶片卵状心形至卵状椭圆形，长 2.5～7 厘米，宽 1.5～2 厘米，先端钝圆或具短尖头，基部宽楔形，全缘。夏季叶腋着生多数小花，伞形聚伞花序球形；花梗长 2～4 厘米，被柔毛；萼小形，5 裂；花冠白色，直径约 1 厘米，裂片 5，宽卵形，副花冠为 5 个淡红色肉质鳞片，与雄蕊柱合生形成放射状五角体，外角短尖。蓇葖果条形，平滑。(图 755)

生境分布　多生于热带潮湿林下或石缝中，常附生岩石或树上，亦有人工栽培。我国西南、华南及福建、江西等地均有分布。

采集加工　全年可采，鲜用或晒干。



图 755　球兰

化学成分　含有春日菊醇 (leucanthemitol)。

性味功能　苦，平。清热解毒，祛风利湿。

主治用法　流行性乙型脑炎，肺炎，支气管炎，睾丸炎，风湿性关节炎，小便不利；外用治痈肿疔疮。用量：鲜叶或全草 30～60 克，绞汁或水煎服，干品减半；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　大叶性肺炎，支气管肺炎：球兰 30 克，捣烂绞汁，调蜂蜜或水煎服。

783. 梅　花　草

来源　为虎耳草科梅花草属植物**梅花草** Parnassia palustris L. 的全草。

形态特征　多年生小草本，高约 30 厘米，全体无毛。根状茎短。叶基生，成簇，有长柄，叶片心形、圆形或肾形，长 1～3 厘米，宽 1.5～3.5 厘米，全缘。秋季开白色或淡黄色大花，形如梅花，故名"梅花草"；花单 1，着生于花茎的顶端，花茎由叶丛中抽出，有棱，其中部以下着生无柄抱茎的叶 1 片，萼片 5，椭圆形，长 5 毫米；花瓣 5，平展，卵状圆形，长 1 厘米，先端广圆，全缘；雄蕊 5，假雄蕊 11～22 丝裂，裂瓣先端有头状腺体；子房上位，卵形，柱头 4 裂。蒴果，上部 4 裂，种子多数。(图 756)

生境分布　生于山坡草甸中、林下潮湿处或水沟旁。分布于东北及河北、山西、陕西、甘肃、内蒙古等省区。

采集加工　秋季采集全草，晒干备用。



图 756　梅花草

性味功能　微苦，平。清热解毒，止咳化痰。

主治用法　细菌性痢疾，咽喉肿痛，百日咳，咳嗽多痰。用量 3～9 克。

附方　急性细菌性痢疾：梅花草 15～30 克，水煎服。

784. 栀　　子

别名　黄栀子、黄果树、山栀子、红枝子。

来源　为茜草科栀子属植物**栀子** Gardenia jasminoides Ellis 的果实，其根也可入药。

形态特征　常绿灌木，高可达 2 米。根淡黄色。茎多分枝。叶对生或 3 叶轮生，披针形，长 7～14 厘米，革质，光亮；托叶膜质，在叶柄内侧通常 2 片连合成筒状，包围小枝。夏初开花，花单生于枝端或叶腋，较大，花萼绿色，圆筒形，基部渐窄，先端有数裂片，筒部与裂片近于等长；花冠开放后呈高脚碟状。通常 6 瓣，有时 5 或 7 瓣，栽培者常见重瓣，白色，肉质，有香气；雄蕊通常 6，有时稍多，无花丝，药条形；子房 1 室，下位，胚珠多数。蒴果倒卵形或椭圆形，秋季果熟时金黄色或橘红色，长 2.5～4.5 厘米，有翅状纵棱 5～8 条，顶端有 5～8 条窄披针形宿存花萼，长与果体几相等。（图 757）（彩图 558）



图 757　栀子

生境分布　喜生于低山坡温暖阴湿处。分布于浙江、江西、福建、湖北、湖南、四川、贵州等省。全国大部地区有栽培。

栽培要点　喜温暖气候，不耐寒。幼苗耐荫蔽；成株喜阳光。对土壤要求不严，栽培宜选微酸至中性的砂质壤土，不宜盐碱土地种植。用种子和扦插繁殖。种子繁殖，适宜春季播种。开沟条播，行距 0.8～1 尺，覆土 1 寸左右。每亩播种 4～5 斤。出苗后，过密处应分次匀苗，株距 1～2 寸。苗木高 1 尺左右，即可定植。扦插繁殖，以春季 3～4 月份新芽将萌发时为宜。选生长 2～3 年枝条，截长 5～6 寸，斜插于苗床，扦插期间如保持温暖和潮湿条件，插后最易成活，成活率 80%以上。培育一年后，于第二年春定植，穴栽，行株距各 4～5 尺。生长期间有天蛾幼虫及蚜虫为害，发生后可用 6%可湿性六六六 200 倍液喷杀。

采集加工　9～11 月间摘取果实，除去果柄等杂质，入甑中微蒸或沸水（可加明矾）中微煮，取出后晒干。果实不易干燥，故应经常翻动使通风良好，以免发霉变质。根夏秋两季采挖，洗净晒干。

炮制　炒栀子：将原药材碾碎，放锅内炒至呈深黄色时，取出晾凉。

焦栀子：将原药材碾碎，放锅内炒至焦黄色，取出晾凉。

栀子炭　将原药材碾碎，放锅内炒至黑棕色，注意存性，取出晾凉。

化学成分　果实含栀子甙（jasminoidin 或根尼泊甙 geniposide，$C_{17}H_{24}O_{10}$，为 1-葡萄糖氧基-5，9-二氢-8-羟甲基-4-羧酸甲酯基-6H-环戊［C］吡喃 1-glucosy-

loxy-5, 9-dihydro-8-hydroxymethyl-4-methoxycarbony 1-6 H-cyclopenta [C]pyran)、山栀子甙(shanzhiside, $C_{16}H_{24}O_{11}$)、栀子糖甙、根尼泊-1-β-龙胆双糖甙(genipin-1-β-gentiobioside)。此外,尚含有栀子素(gardonin 或藏红花素 crocin, $C_{44}H_{64}O_{24}$,为藏红花酸的二分子龙胆双糖脂)、栀子酸、微量藏红花酸、胆碱、β-谷甾醇、胡萝卜素、山梨醇、D-甘露醇、果胶、鞣质、挥发油等。

药理作用 1. 动物实验证明,栀子水浸膏和醇浸膏均有利胆作用,其中以水浸膏利胆作用较强。用栀子的浸出物,试验于结扎胆管的家兔,证明能抑制血中胆红素的形成。2. 栀子煎剂、醇提取物对麻醉或不麻醉动物(猫、兔、大鼠)不论口服或腹腔注射,均有较持久的降压作用。3. 在降压剂量时,不论口服或注射,均有明显的镇静作用。4. 小鼠口服或皮下注射栀子流浸膏与戊巴比妥钠可产生协同作用。给小白鼠皮下注射栀子流浸膏能对抗戊四氮的惊厥。虽不能对抗士的宁引起的惊厥,但能减少其死亡率。5. 栀子有止血作用。生栀子止血作用较焦栀子强。6. 栀子提取物制成的油膏能加速软组织挫伤的愈合。7. 栀子水煎剂能杀死钩端螺旋体,并能杀灭血吸虫的成虫。8. 小鼠口服山栀乙醇提取物10g/kg 连续 4 天,能使环己巴比妥睡眠时间显著延长,肝脏呈灰绿色,并能使大鼠肝微粒体 P-450 含量和对硝基苯甲醚脱甲基酶活性明显下降,大鼠肝脏亦呈灰绿色,表明山栀对肝脏有毒性作用。9. 栀子提取物能明显抑制二甲苯引起的小鼠耳壳肿胀和甲醛引起的足跖肿胀。10. 栀子的醇渗漉液及成分熊果酸有明显的降温作用。11. 栀子果实中的环烯醚萜甙成分京尼糖甙能引起小鼠腹泻,其水解产物京尼平(甙元)对结肠具有推动作用。

性味功能 苦,寒。泻火解毒,清热利湿,凉血散瘀。

主治用法 **果实**:热病高烧,心烦不眠,实火牙痛,口舌生疮,鼻衄,吐血,眼结膜炎,疮疡肿毒,黄疸型传染性肝炎,蚕豆病,尿血;外用治外伤出血、扭挫伤。**根**:传染性肝炎,跌打损伤,风火牙痛。用量:栀子3~9克;外用适量,研末敷患处。根 30~60 克。

附方 1. 黄疸型急性传染性肝炎:鲜栀子根 60 克,淡竹叶根、白茅根、桑白皮各 30 克。水煎服。

2. 跌打损伤:(1) 栀子 250 克,当归、桃仁、红花各 150 克,面粉、凡士林各 250 克,醋 500 毫升。前四药共研细末,将面粉放锅中加水在火上搅成糊状,倒入药粉搅匀,再加凡士林、米醋调匀即成。外敷患处,每日 1 次。(2) 栀子 250 克,红花 30 克,大黄、姜黄各 150 克,土鳖虫 30 克。共研细粉,白酒调敷患处。每日换药 1 次。

3. 四肢扭挫伤:山栀子,捣碎,研成粗粉,用量以能包扎全部伤面、栀子粉厚约 0.2 厘米为准。把栀子粉以温水调成糊状,加入少许酒精,平摊于纱布上,包扎伤处。3~5 天更换 1 次,如血肿明显者 2 天更换 1 次。如有脱臼应先整复后再用;如有骨折不宜敷用。

附注 商品中有一种水栀子,其原植物为长果栀子 Gardenia jasminoides Ellis f. longicarpa Z. W. Xie et Okada,果实较长而大,为长圆形,长 3~7 厘米,棱高。经本草考证,此即《雷公炮炙论》之伏尸栀子,本品含藏红花色素较栀子量为高,一般作无毒黄色染料。医疗上不作内服,只外敷作伤科药。但也有认为可同作栀子入药者。产湖南、湖北、江西、广西、广东、福建、四川等省区。

大花栀子 Gardenia jasminoides Ellis var. grandiflora Nakai 果实大,为椭圆形,直径较水栀子为大,故又称大栀子,与水栀子有别。

785. 檵 木

别名 桎木柴、檵花、坚漆、鱼骨柴、檵树、刺木花、满山白。

来源 为金缕梅科金缕梅属植物**檵木** Loropetalum chinense (R. Brown) Oliv.,以根、叶和花入药。

形态特征 落叶灌木或小乔木,高 1~4 米。树皮深灰色。新枝密被褐锈色星状毛。叶互生,叶柄长 2~5 厘米;叶片革质,卵形,长 2~5 厘米,宽 1.5~2.5 厘米,先端锐尖,基部钝,不对称,全缘,上面叶脉下陷,下面突起,密生星状柔毛,侧脉约 5 对。春夏间开花,花两性,3~8 朵簇生;苞片条形,长 3 毫米;萼筒有星状毛,萼齿 4;花瓣 4,淡黄白色,条形,长 12~16 毫米;雄蕊 4,花丝短,药隔伸出如刺,花药裂瓣内卷与药隔相接成 4 假室;雌蕊子房半下位,2 室,花柱 2,极短。蒴果球形木质,褐色,密生星状毛,顶端开裂,有 2 种子。种子长卵形,长 4~5 毫米,白色,稍有光泽。(图 758)(彩图 559)

生境分布 生于多石山坡、疏林下或灌木丛中。广布于全国大部省区,北自山东、河南,南至广东及西南各省区。

栽培要点 喜温暖气候,不耐严寒。对土壤要求不严,砂质壤土、粘壤土均可栽培。种子繁殖,春季 4、5 月播种育苗,条播,覆土 2~3 分,保持土壤湿润,约 1 个月左右出苗。当年秋季或次年春季移栽。

采集加工 根、叶全年可采,花于清明前后采,鲜用或晒干用。

化学成分 枝条及叶含黄酮、槲皮素、鞣质。种子

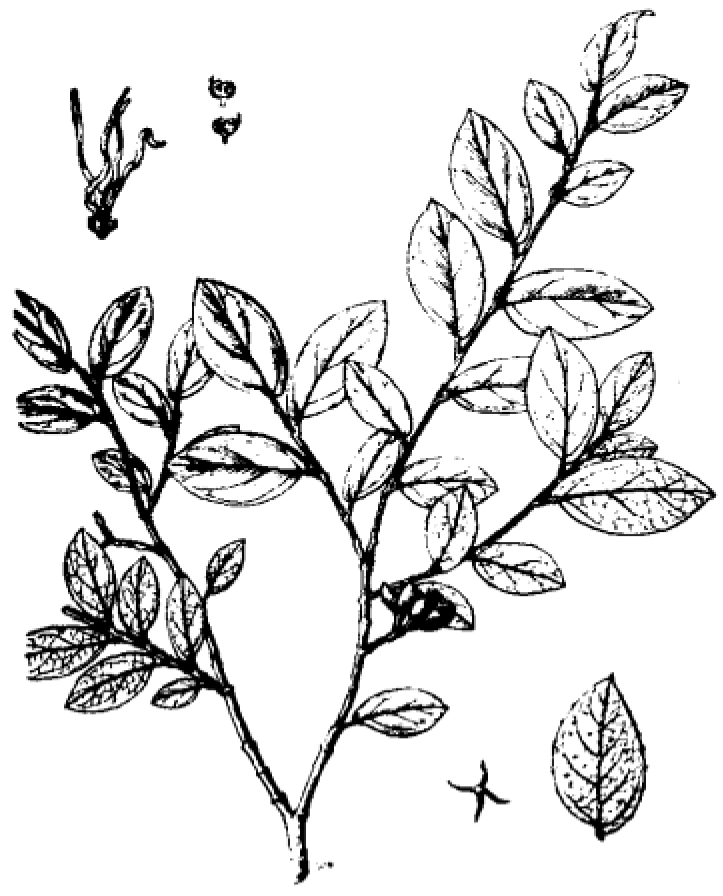


图 758　檵木

含脂肪油。花含异槲皮甙（isoquercitrin）。

药理作用　1. 叶有较强的止血作用。2. 对子宫有较强、较持久的收缩作用。3. 抑菌试验：20%叶水煎液对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌均有抑制作用。4. 檵木黄酮注射剂能增加猫冠状窦流量、降低心肌的氧利用率，心肌氧耗量相对降低；还能增加离体兔冠脉流量，并加强其收缩。5. 本品含有槲皮素有止咳、祛痰及平喘作用。

性味功能　**叶**：苦、涩，平。止血，止泻，止痛，生肌。**花**：甘、涩，平。清热，止血。**根**：苦、温。行血去瘀。

主治用法　**叶**：子宫出血，腹泻；外用治烧伤，外伤出血。**花**：鼻出血、外伤出血。**根**：血瘀经闭，跌打损伤，慢性关节炎，外伤出血。用量：花 6～9 克；根 9～15 克；叶 15～30 克；外用适量，捣烂或干品研粉敷患处。

附方　1. 烧伤：檵木鲜叶 1 公斤，洗净捣烂，加第二遍洗米水，搅拌过滤，滤液加热煎浓放冷后，涂于皮肤上能形成薄膜时，加 15%茶油，高压消毒备用。清创后，每 15～30 分钟涂 1 次，创面干后每 1～2 小时涂 1 次，直至痂皮脱落。

2. 子宫出血：檵木叶、大血藤各 30 克。水煎分 2 次服，每日 1 剂。

3. 外伤出血：檵木花适量，晒干研末撒患处。

4. 流行性感冒：檵木根、茅莓根、大青根（马鞭草科）、金银花藤、紫苏叶各 9～15 克，老姜 3～5 片。高热加淡竹叶；咳嗽甚加细叶鼠曲草。水煎服，每日 1 剂。

5. 急、慢性菌痢、腹泻：抗泻痢片，每片重 0.27 克，每天 3～4 次，每次 5 片。

制剂　抗泻痢片：取檵木叶加水煎煮两次，每次 1 小时，过滤，合并滤液，浓缩（至生药的 1/2 重量），加等量乙醇，搅拌，静置 24 小时，过滤，回收乙醇，浓缩成浸膏状。另取檵木叶适量（煎煮量 1/10），研成细粉，与浸膏拌匀，制成颗粒，烘干，加滑石粉适量，压片，片重 0.27 克，包天蓝色糖衣。

786. 硕苞蔷薇

别名　圆刺菱、毛刺头、猴柿刺、野毛栗。

来源　为蔷薇科蔷薇属植物**硕苞蔷薇** Rosa bracteata Wendl.，以根、花和果实入药。

形态特征　常绿灌木，高约 1.5 米，茎蔓生或匍匐状，生有粗壮钩形皮刺；小枝被黄棕色柔毛。单数羽状复叶互生，叶柄长达 2 厘米；托叶披针形长大，较柄稍短，边缘具细裂；小叶 5～9，倒卵状椭圆形或椭圆形，革质，长 1.5～5 厘米，宽 0.6～1.4 厘米，先端钝圆或带突尖，基部宽楔形，边缘有细锯齿，上面光亮，下面中脉有时被毛，小叶柄甚短。初夏开花，单生侧枝顶端，花大梗短，基部有大形苞片数枚，苞片卵形，被棕色短柔毛，边缘羽裂；萼片先端窄尖；花冠白色，直径 5～7 厘米，花瓣 5，倒卵状心形，先端凹入；雄蕊多数。蔷薇果近球形，萼片宿存，直径约 3 厘米，暗红棕色，被毛。（图 759）



图 759　硕苞蔷薇

生境分布 生于山坡、路旁、林缘、溪旁。分布于浙江、福建和湖南等省。

采集加工 夏季摘花，秋季挖根采果，洗净，鲜用或晒干。

化学成分 果实含维生素B、C及糖分。

药理作用 抑菌试验：硕苞蔷薇对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌、痢疾杆菌、八联球菌均有明显的抑制作用。

性味功能 **根**：苦，温。益气，健脾，固涩。**花**：甘，平。润肺止咳。**果**：甘、酸，温。健脾利湿。

主治用法 **根**：盗汗，久泻，脱肛，遗精，白带。**花**：肺结核咳嗽。**果**：痢疾，脚气病。用量：根、果30～60克，花3～6克。

附方 脚气病：硕苞蔷薇果90克（或根60克），大蒜梗120克（或蒜瓣60克），加水2碗半，煎成1碗，早晚分服。疗程为5～7天，连服一至二个疗程或更长。

787. 弹刀子菜

别名 水苏叶通泉草、四叶细辛（湖北咸宁）。

来源 为玄参科通泉草属植物**弹刀子菜** Mazus stachydifolius (Turcz.) Maxim.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，粗壮，高10～50厘米，全株被长柔毛。主根短，侧根多数。茎不分枝或在下部分枝。叶互生，在基部的近对生，无柄；叶片长圆形、长圆状披针形或倒卵状长圆形，长3～7厘米，宽5～12毫米，以茎中部的较大，有不整齐的锯齿或近全缘。6～7月开花，为稀疏顶生总状花序，花有短梗；萼裂片5，披针形，稍长过于管部，或与之相等；花冠二唇形，长为花萼的1倍，上唇短，直立，白色，2浅裂，下唇长而大，3裂，中间裂片较两侧的约短1/2，紫色，喉部有2突起，上有白色软毛及黄色斑点。蒴果扁球形，被包于宿存的萼管内。种子多数，细小。（图760）（彩图560）

生境分布 生于路旁、草坡及林缘较湿润处。分布于东北、河北、陕西、山东、江苏、安徽、河南、浙江、江西、台湾、湖北、湖南、广东及西南等省区。

采集加工 花果期采收全草，鲜用或晒干用。

性味功能 微辛，凉。解蛇毒。

主治用法 毒蛇咬伤。鲜全草适量捣烂伤口周围敷。

附方 “荞壳斗”毒蛇咬伤：内服药：弹刀子菜、地耳草各500克。鲜草洗净捣烂，加红糖适量搅匀。首次服500克，以后每隔2小时服60克，直至病愈。洗伤口药：盐肤木叶、刺蓼各500克。水煎待冷，切开放出毒血后，勤洗伤口。外敷药：天冬、车前草各120克，毛茛6克，钓鱼竿120克。鲜草洗净捣烂，敷于放毒血处，干后换药。箍围药：地蜂子。鲜草洗净，捣烂取汁，加酒适量，用毛笔蘸汁涂搽红肿上端的一圈，以免红肿向上蔓延。



图760 弹刀子菜

788. 常　山

别名 黄常山、鸡骨常山、鸡骨风、风骨木、白常山、大金刀、蜀漆（叶）。

来源 为虎耳草科黄常山属植物**黄常山** Dichroa febrifuga Lour. 的根。其嫩枝叶称“蜀漆”，亦供药用。

形态特征 落叶亚灌木，高达1米。根木质，内部黄色。茎直立，绿色，有节，遍体着生黄色短毛，木质部亦为黄色。单叶对生，有叶柄；叶片长椭圆形，长7～12（～25）厘米，宽2～4（～8）厘米，先端长渐尖，基部窄楔形，边缘具锯齿，上面深绿色，有短毛，下面淡绿色，通常无毛或疏生短柔毛。夏季开淡蓝色花，伞房状圆锥花序着生于枝顶或上部叶腋内；萼管5～6齿裂；花瓣5～6；雄蕊10～20；花柱4～6，棒状，初时



图 761　黄常山

基部联合。浆果，成熟时蓝色。(图 761)(彩图 561)

生境分布　生于山谷、溪边及林下。亦有栽培。分布于陕西、甘肃、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

栽培要点　喜阴凉湿润环境，不耐严寒。宜选肥沃疏松和富含腐植质的砂质壤土和粘壤土栽培。用扦插繁殖，四川 11 月至次年 3 月，剪取 5 寸长带三个芽节的枝条；沟插行距 1 尺，株距 1.5 寸，沟深 5 寸；穴插行距 1 尺，每穴 3 根插条，插后覆土压紧。种子繁殖，宜春季播种，撒播，覆土以盖没种子为度，播种后经常保持土壤湿润，出苗后，搭 2.5 尺高的荫棚，阴天或晚上打开棚盖，秋天去掉荫棚，第二年秋按行株距 1×1 尺定植。

采集加工　种后 3～4 年 8 月挖根，洗净晒干。枝叶则于夏季采集，晒干备用。

化学成分　根及叶含常山碱甲 (α-dichroine，$C_{16}H_{21}O_3N_3$)、常山碱乙 (β-dichroine，$C_{16}H_{21}O_3N_3$)、常山碱丙 (γ-dichroine，$C_{16}H_{21}O_3N_3$)，三者为互变异构体。或谓含退热碱 (febrifugine，$C_{16}H_{19}O_3N_3$)、异退热碱 (isofebrifugine，$C_{16}H_{19}O_3N_3$)，经证明异退热碱与常山碱甲为同一物质，退热碱与常山碱乙为同一物质。并含有常山次碱 (dichroidine，$C_{18}H_{25}O_3N_3$)。根含总生物碱约 0.1%，叶含总生物碱约 0.5%。此外，尚含 4-喹唑酮 (4-quinazolone，$C_8H_6ON_2$) 及二种中性荧光性物质：常山素 A (dichrin A 即伞花内酯或伞花酮 umbelliferone) 及常山素 B (dichrin B)。叶并含少量三甲胺。

药理作用　1. 常山水浸膏在 1 克/公斤的剂量即呈显著的抗疟作用。常山碱甲、乙、丙为三种抗疟有效成分，有抗鸡疟、鸟疟、鸭疟的作用，尤以常山碱丙的抗疟效果最好。2. 常山碱乙抗阿米巴作用 (体外和体内) 较盐酸依米丁强。3. 常山煎剂经口给予实验性发热的家兔，结果证明有解热作用。4. 常山碱甲、乙、丙对麻醉犬有降低血压、抑制犬心脏和扩张血管的作用。5. 体外实验，对甲型流行性感冒病毒 PR_8 有抑制作用。6. 对鸽有致吐作用。7. 口服常山碱乙，能很好被胃肠道吸收，常山碱乙静注后很快离开血液，其分布以肾最高，心、肝、肌肉、脂肪次之。但血中水平很低，给药后 1 小时平均每毫升血只含 2 微克，常山碱乙进入体内后，只 16%左右以原形由尿排出体外，粪中只有极少量，而胆汁中几乎没有。

性味功能　苦，寒。有小毒。截疟，解热。

主治用法　间日疟，三日疟，恶性疟疾。用量 4.5～9 克。孕妇忌服，老年体弱者慎用。蜀漆功能主治与常山略同，但作用稍差。

附方　疟疾：常山、槟榔、知母各 9 克，贝母、草果各 6 克，乌梅 3 个，生姜 3 片，红枣 3 个。水煎于发作前 4 小时服。

附注　1. 本品为药用常山的正品。此外，各地以常山为名的中草药尚有：①**臭常山** (和常山) Orixa japonica Thunb. (芸香科)；②**白常山** (玉叶金花) Mussaenda pubescens Ait. f. (茜草科)；③**海州常山** (臭梧桐) Clerodendrum trichotomum Thunb. (马鞭草科)；④**云南鸡骨常山** Alstonia yunnanensis Diels (夹竹桃科)；⑤**土常山** (甜茶) *Hydrangea aspera Don* 及**腊莲绣球** H. strigosa Rehd. (虎耳草科) 等；⑥**野常山** (广西土常山、华山矾) Symplocos chinensis (Lour.) Druce (山矾科)；⑦**山常山**，有**穿山龙** Dioscorea nipponica Makino (薯蓣科) 及**小檗** Berberis spp. (小檗科) 等。应注意鉴别。

2. 常山服后能刺激胃肠道及作用于呕吐中枢而引起呕吐，应配合镇吐药一并服用。

789. 常　春　藤

别名　三角枫、追风藤、上树蜈蚣、钻天风。

来源　为五加科常春藤属植物**中华常春藤** Hedera nepalensis K. Koch var. sinensis (Tobl.) Rehd.，以全株入药。

形态特征　常绿攀援藤本，长 3～20 米。茎枝有气根，幼枝被鳞片状柔毛。单叶互生，具长柄；叶片革质，无毛。营养枝上的叶三角卵形或近戟形，长 5～10 厘米，宽 3～8 厘米，先端渐尖，基部楔形或宽楔形，全

缘或3浅裂；花枝上的叶椭圆卵形或椭圆披针形，长5～12厘米，宽1～8厘米，先端长尖，基部楔形，全缘。夏季开黄白色或绿白色小花；伞形花序单生或2～7顶生；花5数；子房下位，5室，花柱合生成柱状。果圆球形，浆果状，黄色或红色。（图762）（彩图562）



图762 中华常春藤

生境分布 附生于阔叶林中树干上或沟谷阴湿的岩壁上。分布于陕西、甘肃、黄河流域以南至华南及西南各省区。

栽培要点 喜温暖气候，稍耐寒，北京地区稍加覆盖可以过冬。土壤以肥沃湿润的砂质壤土或粘壤土生长较好。扦插繁殖，春季或秋季剪取3～5寸枝条，插于苗床，苗床需适当遮荫，约二周生根成活，成活率90%以上。培育1～2年，于春季移栽。苗高1尺左右，应搭架缚蔓，以利生长。

采集加工 全年可采，切段晒干备用或鲜用。

化学成分 茎含鞣质、树脂；叶含常春藤甙（hederin）、肌醇、苎麻酸、胡萝卜素等。有报导亦含内酯。

药理作用 本品所含的皂甙及内酯对常见致病性皮肤真菌均有抑制作用，而以内酯的作用较强。

性味功能 苦、辛、温。祛风利湿，活血消肿。

主治用法 风湿关节痛，腰痛，跌打损伤，急性结膜炎，肾炎水肿，闭经；外用治痈疖肿毒，荨麻疹，湿疹。用量9～15克；外用适量，捣烂取汁搽或煎水洗患处。

附方 1. 急性结膜炎：常春藤15～30克，水煎服。

2. 跌打损伤：常春藤60克泡于白酒0.25公斤中，7～10天后服用，每次10～20毫升，日服3次或研细粉，酒调敷患处。

附注 同属植物中与中华常春藤疗效相似的尚有如下数种：

1. **欧常春藤** Hedera helix L.，主要区别为幼枝被星状柔毛，营养枝上的叶3裂或5裂。上海有栽培。本种植物的根和茎含法克莱酮(falcarinone)、α-常春藤甙(α-hederin)、常春藤皂甙B (hederasaponin B)，(水解后产生齐墩果酸、二分子葡萄糖、二分子鼠李糖及一分子阿拉伯糖)，常春藤皂甙C，(水解后产生常春藤皂甙元、葡萄糖、鼠李糖各二分子及一分子阿拉伯糖)。其他，尚含芦丁、岩芹酸（petroselinic acid）、β-胡萝卜素等。叶含皂素，据文献报导有显著的抗癌作用。

2. **小风藤** Hedera helix L. var. colchica C. Koch，主要区别为叶全缘或分裂成3小叶，有小柄。浆果黄红色，熟时黑色。分布于湖南，以根、茎入药。

3. **多枝常春藤** Hedera nepalensis K. Koch，在西藏也作常春藤入药。

790. 啤 酒 花

别名 忽布、香蛇麻、野酒花。

来源 为桑科葎草属植物**啤酒花** Humulus lupulus L.，以未成熟的绿色果穗入药。

形态特征 多年生缠绕草本，长达10米以上。茎、枝和叶柄密生细毛并有倒钩刺。叶对生，有柄，柄长不超过叶片；叶片纸质，卵形，宽4～8厘米，基部心形或圆形，不裂或3～5深裂，边缘具粗锯齿，上面密生小刺毛，下面有疏毛和黄色小油点。花单性，雌雄异株；雄花黄绿色，排成圆锥花序，花被片和雄蕊各5；雌花每2朵生一苞片腋部，苞片覆瓦状排列成一近圆形的穗状花序。果穗呈球果状，瘦果1或2个，为增大的苞片包围着。（图763）（彩图563）

生境分布 分布于河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、新疆、浙江、四川等省区。东北和华北各省以及山东有栽培。

栽培要点 喜凉爽气候，耐寒，喜阳光，特别是花期，如果阳光不足，会影响花的产量。因此，栽培地应选向阳富含腐植质、保水力强的土壤，但不宜过肥，否则枝叶徒长，影响开花数量。用地下茎或扦插繁殖。地下茎繁殖，于早春萌芽前，把地下茎挖出，切5～6寸长，按行距2尺，株距1尺开沟栽种，栽深5寸左右。扦插繁殖，多用粗壮藤蔓或地下茎作为扦插材料，插条长5～7寸，插后，温度16～21℃左右，约10余天成活。移栽时，行株距与地下茎繁殖法同。

采集加工 8～9月间，果穗呈绿色而略带黄色时

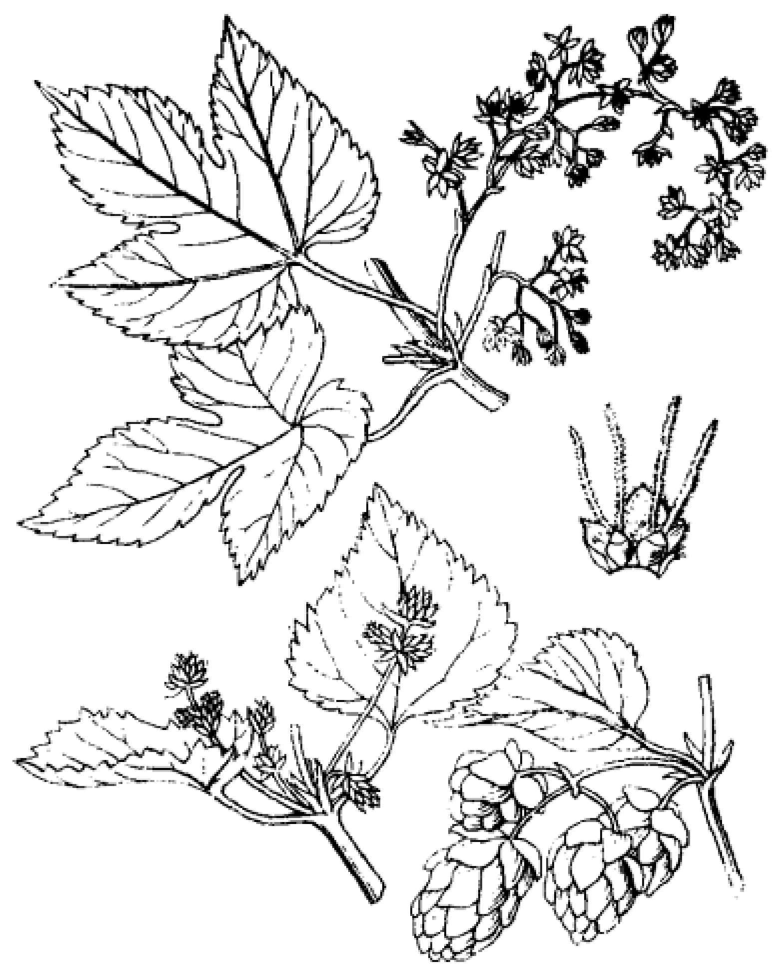


图 763 啤酒花

摘下，晒干。或采回烘干。烘烤温度开始为 28℃，6 小时后，升至 45℃为止。一般 16～24 小时即可干燥。小量者可晒干或炕干。

化学成分 果序含挥发油 0.13～0.45%，内含香叶烯（myrcene，$C_{10}H_{16}$、葎草烯（humulene）、香叶醇酯（myrcenolester）、卢杷酮（luparone，$C_{11}H_{22}O$ 为甲基壬酮）、卢杷烯醇（luparenol，$C_{15}H_{24}O$）、卢杷醇（luparol，$C_{16}H_{22}O_2$）等；此外，尚含葎草酮（humulone，$C_{21}H_{30}O_5$）、异葎草酮、蛇麻酮（lupulone，$C_{26}H_{33}O_4$）、葎草灵酮（humulinone，$C_{21}H_{50}O_6$）、后葎草酮（posthumulone）等结晶性苦味质和黄腐醇（xanthohumol，$C_{21}H_{22}O_5$）、鞣质等。

据文献报导挥发油中含有 α-哥罗卡啉（α-corocalene，$C_{15}H_{20}$）为 1，2-二氢-5-异丙基-3，8-二甲基-萘。

药理作用 1. 抑菌试验：葎草酮有抑制固紫染色阳性细菌奈瑟球菌及结核杆菌的作用。蛇麻酮有抗结核杆菌的作用并有抑制葡萄球菌的作用。葎草酮及蛇麻酮均有抗真菌及抗淋巴性脉络丛脑膜炎病毒作用。2. 啤酒花对蛙及小鼠的中枢神经系统有抑制作用。啤酒花中的苦味质对鸟及小鼠有麻醉作用。3. 蛇麻酮对小鼠的实验性结核，口服或肌肉注射，均有疗效。4. 酒花浸膏有非常显著的雌性激素样作用，能使幼年小鼠子宫重量显著增加。5. 啤酒花有苦味健胃、利尿作用。6. 啤酒花有一定的镇咳、祛痰、平喘作用，故可治疗慢性支气管炎。7. 酒花浸膏对大鼠皮下埋藏棉球所引起的结核组织增生有一定的抑制作用。

性味功能 苦，平。健胃消食，抗痨，安神利尿。

主治用法 食欲不振，腹胀，肺结核，胸膜炎，失眠，癔病，浮肿，膀胱炎。用量 1.5～4.5 克，水煎服，或水煎当茶饮。

附方 1. 肺结核：用啤酒花制成酒花素片，每次服 4～8 片，每日 3 次。

2. 慢性气管炎：啤酒花研粉，每服 1 克，每日 3 次，连服 2 个月。也可制成 50%注射液，穴位注射，可选定喘（双）、肺俞（双）、膻中；痰多时加丰隆。每穴注射 0.8～1 毫升，10 次为一个疗程。

3. 外科伤口炎症：用酒花素油剂外搽。

制剂 1. 酒花素油剂：取干燥酒花糟 3 公斤，加 85%乙醇 60 公斤，常温下浸渍 2～3 天，渗漉，漉液减压浓缩为 0.2 公斤。置灭菌瓷质研缽中，缓缓加入 400 毫升中性植物油，充分研磨后，用消毒纱布过滤，滤液离心除去杂质，分装即得。

2. 酒花素片：取干燥酒花糟，加 20 倍量 85%乙醇，常温下浸渍 2～3 天，渗漉，漉液减压浓缩至膏状，加 50%酵母，拌匀制粒，真空干燥，加润滑剂，压片。

791. 萝 芙 木

来源 为夹竹桃科萝芙木属植物**萝芙木** *Rauvolfia verticillata* (Lour.) Baill. 及**云南萝芙木** *R. yunnanensis* Tsiang，以根入药。

形态特征 1. 萝芙木（鱼胆木、矮青木） 常绿灌木，高 1～2 米。根木质，外皮较薄，淡黄色，质紧密，纵纹细密，有侧根多条。茎多枝，老枝淡灰褐色，有稀疏的圆点状黄色皮孔，幼枝绿色，有棱角，枝条折断有乳汁流出。叶 3～4 片轮生，有时对生，叶柄扁平；叶片膜质，长方椭圆形，少为披针形，长 5～20 厘米，宽 1～4 厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘或微波状，干时淡绿色，侧脉无皱纹。夏、秋季开白色管状花，聚伞花序通常顶生，花少而稀疏；花萼 5 深裂，裂片卵状披针形，先端渐尖，反卷；花冠白色，高脚碟状，花冠管中部膨大，内面有毛茸，上部 5 裂，裂瓣椭圆形，向外展开或折叠；雄蕊 5，花丝短；心皮 2，子房卵形，分离，花盘杯状，花柱细长。果实核果状，椭圆形，成对或单生，红色，后变为紫黑色。萼宿存。（图 764-1）（彩图 564）

生于溪边、林边、坡地、旷野潮湿处及山坡阴湿林下或灌木丛中。近年多有栽培。主产于广西、广东；此外，云南、贵州、台湾亦有分布。

2. 云南萝芙木（麻三端） 与前种形态相近，但

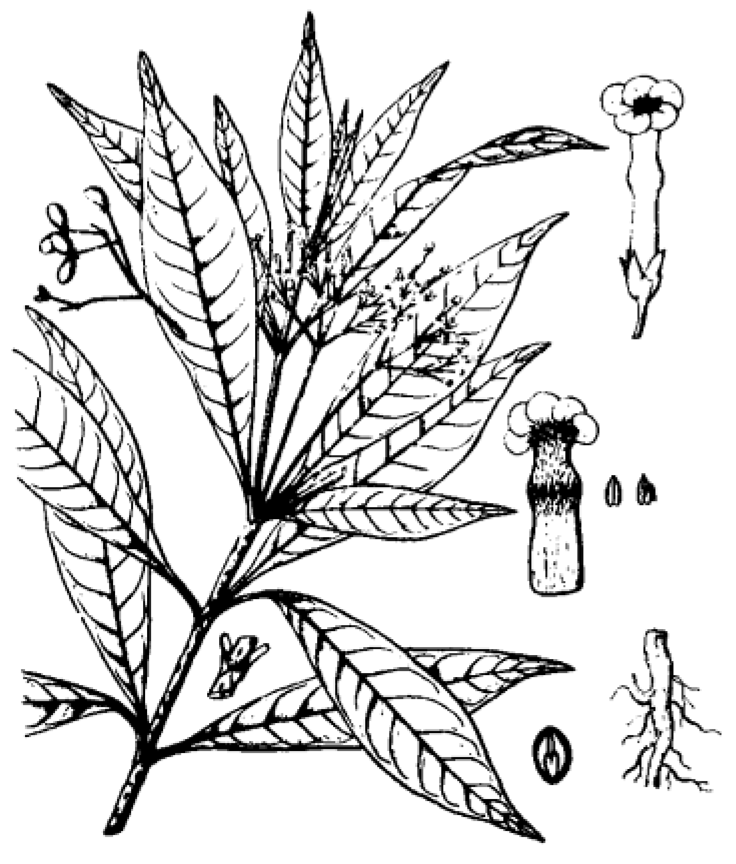


图 764-1　萝芙木

根外皮较厚，松泡，纵纹粗糙，叶片长 6～30 厘米，宽 1.5～9 厘米。聚伞花序通常腋生，花序密，花多达 150 朵，花萼小，齿浅而小，花冠管内面被浓密的长柔毛。果长椭圆形，成熟时红色。（图 764-2）（彩图 565）



图 764-2　云南萝芙木

生于亚热带山坡草丛、林下或灌木丛中。亦有栽培。我国云南、贵州等省有分布。

栽培要点　喜温暖潮湿环境，不耐寒。宜选肥沃、土层深厚的砂质壤土栽培，其次为粘壤土，不宜粘土或洼地栽培。种子繁殖，最好随采随播。播种前可先进行催芽（挖深 6～7 寸坑，大小可随种子量而定，坑底先铺砂1寸左右，再铺放种子与砂混合物约3寸，上盖 1～1.5 寸细砂，并盖稻草，经常保持湿润），待种子萌芽后取出播种，条播，行距 3～5 寸，种子间距保持 5～6 分，覆土半寸左右。苗高 4、5 寸时定植。

采集加工　野生品全年可采；栽培品于定植后 2～3 年 10～11 月采挖，将根挖出，砍成 3～5 寸长段，晒干。

化学成分　根含利血平（reserpeine，$C_{33}H_{40}O_9N_2$）、阿马里新（即四氢蛇根碱 ajmalicine，$C_{21}H_{26}O_3N_2$）、萝芙木碱（即阿马林，rauvolfine 或 ajmaline）、蛇根碱（serpentine，$C_{21}H_{22}O_3N_2$）、蛇根次碱（serpentinine，$C_{20}H_{20}O_5N_2$）、育亨宾（yohimbine）等 20 多种生物碱。总生物碱含量 1～2%。叶中含阿立新碱和刺槐素。

药理作用　1. 降压作用：萝芙木总碱的降压作用温和持久，对麻醉猫、正常及麻醉狗均有明显的降压作用。对高血压狗（原发型、神经源型及肾型）在服萝芙木总碱期间，动脉压和血浆胆碱酯酶活力均较给药前及停药后有显著降低。2. 镇静和安定作用：萝芙木总碱有使小鼠活动减少、安静，能增强巴比妥类催眠药的作用。3. 对狗条件反射的影响：总碱首先减弱大脑皮层的兴奋过程，对抑制过程也有一定影响，有些动物的抑制过程加强。在出现降压作用时，一般均未影响条件反射的改变。4. 总碱有减慢心率作用，因此，对高血压病患者常伴有的心动过速有治疗意义。5. 我国产的萝芙木根的总碱的降压作用比印度萝芙木总碱强，嗜睡、口干、乏力、鼻塞等副作用均相似。我国产的萝芙木以广西产者副作用最小，海南其次，广东、云南产者副作用较大。

性味功能　苦，寒。有小毒。镇静，降压，活血止痛，清热解毒。

主治用法　高血压病，头痛，眩晕，失眠，高热不退；外用治跌打损伤，毒蛇咬伤。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　高血压病：萝芙木 15～30 克。水煎服。

附注　根据本种核果的颜色、聚伞花序着生的位置（顶生或腋生）、花序的长短和叶形等，可将本种划分为如下 4 个变种：（1）**萝芙木**（原变种）var. verticillata，分布于西南、华南及台湾等省区，为生产“降压灵”的主要原植物。（2）药用萝芙木，又称奎宁树，**大叶萝芙木**（广西）R. verticillata var. officinalis Tsiang，分布于广西南部，民间用于治疟疾、感冒、头痛、咳嗽、蛇咬伤等。（3）**倒披针叶萝芙木** R. verticillata var. oblanceolata Tsiang，分布于云南南部。（4）**海南萝芙木**，又名海南红果萝芙木、山番椒、山马蹄根，R. verti-

cillata var. hainanensis Tsiang，与原变种相似，但叶大，长达20厘米，花序较叶短甚多，果长椭圆形。分布于海南和广西，全株民间用于治疗高血压、白带、淋浊、月经不调、疝气、喉痛。叶外用治恶疮、溃疡等。

792. 萝　　藦

别名　白环藤、奶浆藤、天浆壳、婆婆针线包，青小布。

来源　为萝藦科萝藦属植物**萝藦** Metaplexis japonica (Thunb.) Makino，以块根、全草和果壳入药。

形态特征　多年生缠绕草本，长达2米以上，有乳汁。块根肥大，黄白色，有横纹。单叶对生，有长柄，叶片卵状心形，长5～8厘米，宽4～7厘米，先端渐尖，基部心形，全缘，上面绿色，下面粉绿色，脉上被疏毛。秋季开白色带淡紫红斑纹的花，总状花序腋生，花冠5裂，裂片里面密生长毛，副花冠极短成一环，花丝短，合生，花药与花柱合生成合蕊柱，花柱细长，伸于合蕊柱之外。蓇葖果纺锤形，长8～10厘米，表面有瘤状小突起。种子多数，扁卵形，顶端有一簇白色细长毛。(图765)（彩图566）



图765　萝藦

生境分布　生于山坡、田野、路边草丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、江苏、江西、福建、河南、四川、贵州等省。

栽培要点　适应性很强，南北各地均可栽培。种子繁殖，春季播种，条播或穴播，行距1.5～2尺，覆土4～5分，播后浇水，保持土壤湿润，如温度18～20℃左右，约10天出苗。苗齐后可间苗1次。当苗高1～2尺应搭架缚蔓，以利生长。春、夏季有蚜虫为害时，可用6%可湿性六六六200倍液或乐果乳剂1斤加水2000斤喷杀。

采集加工　秋季采果，夏季采块根及全草，晒干。

化学成分　植物体各部分均含有多种甙。糖的部分包括D-加大麻糖（D-cymarose)、D-沙门糖（D-sarmentose)、L-夹竹桃糖（L-oleandrose)、D-洋地黄毒糖(D-digitoxose)。混合甙元经碱水解后，得到醋酸、肉桂酸、一种未知酸类及数种脱酰甙元，其中地上部分含肉珊瑚甙元（sarcostin)、萝藦甙元（metaplexigenin)、乌吞定（utendin)、帕古拉林（pergularin)，根部除含以上成分外并含有苯酰拉马弄(benzoylramanone)、脱酰牛皮消甙元（deacylcynanchogenin)，种子含诺曼内甙元（ramanone)、脱酰牛皮消甙元、肉珊瑚甙元、萝藦甙元。

又据报道萝藦果壳含抗蛇毒成分为琥珀酸。此外含延胡索酸、l-苹果酸。

全草含柽柳素、槲皮素。

药理作用　1. 琥珀酸对蝮蛇及眼镜蛇中毒小鼠保护作用较小，其钠盐对眼镜蛇中毒保护率为87.7%。2. 抑菌试验：萝藦对甲型链球菌有抑制作用。

性味功能　**根**：甘，温。补气益精。**果壳**：辛，温。补虚助阳，止咳化痰。**全草**：甘、微辛，温。强壮，行气活血，消肿解毒。

主治用法　**根**：体质虚弱，阳痿，白带，乳汁不足，小儿疳积；外用治疔疮，五步蛇咬伤。**果壳**：体质虚弱，痰喘咳嗽，百日咳，阳痿，遗精；外用治创伤出血（用种毛贴患处)。**全草**：肾虚遗精，乳汁不足；外用治疮疖肿毒，虫、蛇咬伤。用量：根、全草9～15克；果壳6～12克；外用适量，捣烂敷患处。

附方　1. 骨、关节结核：萝藦干根30～45克，加水适量，文火煎6～8小时，浓缩至300毫升，去渣，服时加酒适量，1次服（能饮酒者加45～60克)。药渣同上法再煎服1次。3个月为一个疗程，可连服2～3疗程。小儿酌减。

2. 慢性气管炎：(1)萝藦根12～15克（鲜品24～30克)，水煎服，每日1剂。粉剂6～9克，每日分2次服。10天为一个疗程。(2)萝藦根12～15克（鲜品40～50克)，马兜铃、甘草各9克。水煎服，每日1剂。10天为一个疗程。

3. 丹毒，蛇虫咬伤：鲜萝藦适量，捣烂敷患处。

793. 菊叶三七

别名 土三七、水三七、紫背三七、血当归、破血丹。

来源 为菊科土三七属植物**土三七** Gynura segetum (Lour.) Merr. [G. japonica (Thunb.) Juel; G. pinnatifida DC.]，以根或全草入药。

形态特征 多年生草本，高1米左右。根肉质肥大，土褐色，具疣状突起及须根，断面灰黄白色。茎直立，具纵沟纹，绿色略带紫色，上部分枝。基生叶簇生，全缘，边缘有锯齿或羽状分裂；茎生叶互生，羽状分裂，裂片宽披针形至窄卵形；托叶成对，羽状分裂。夏季开花，头状花序排列成伞房状；总苞片条形，总梗上有条状小苞片；花两性，黄色，全为管状花，5裂，裂片条形至卵形，先端尖；雄蕊5，药连合；柱头分叉，呈钻状，有短毛，子房下位。瘦果细小，条形，表面有棱，褐色，冠毛多数，柔软白色。(图766)(彩图567)



图766 土三七

生境分布 生于阴湿肥沃地区。我国大部分地区多有栽培。

栽培要点 喜湿润环境，不耐严寒，故北方栽种冬季需将种栽贮放在0～5℃左右的地窖中。土壤以疏松肥沃的砂质壤土生长较好，但不宜粘土栽培。用根头或扦插繁殖。根头繁殖宜春季栽种，栽时将根头部切开，每块有芽1～2个，作垅，垅上开沟栽种，行株距为1.5×1尺。扦插繁殖，6～7月高温多湿季节，剪取5～7寸茎枝，斜插于沙土中，土面保留1寸左右，经常保持土壤湿润，如气温在22～30℃，约15天生根，成活半个月即可移栽。行株距与根头繁殖法同。

采集加工 秋、冬挖根，除去残茎、须根及泥土晒干。夏、秋采全草，洗净，鲜用或晒干。

化学成分 含生物碱：千里光碱(senecionine)，千里光菲灵碱(seneciphylline)，菊三七碱甲(sineciphyllinine)和菊三七碱乙[(E)-seneciphylline]，并显有机酸、鞣质反应。

菊三七地上部分含甘露醇、琥珀酸、芦丁、5-甲基脲嘧啶(thymine)、6-氨基嘌呤(adenine)、吡咯啶类生物碱(pyrrolizidine alkaloides)和氯化铵。

药理作用 1. 菊三七水提液有明显的表面麻醉、浸润麻醉及传导麻醉作用，较低浓度即可引起脊髓麻醉。2. 菊三七水煎剂对鼠疟原虫有抑制作用。3. 菊三七有止血作用，能使豚鼠血小板发生伸展伪足、聚集、变形等粘性变形运动，能使血小板细胞膜破损和部分溶解，能使血小板产生脱颗粒等分泌反应，从而诱导血小板释放二磷酸腺苷(ADP)、血小板因子Ⅲ和Ca^{2+}等止血活性物质而达到止血作用。4. 菊三七碱可引起大鼠厌食，体重下降，肝脏呈广泛性急性肝坏死。大剂量短期即可引起广泛性肝坏死，小剂量长期使用除引起肝坏死外，还可以引起小静脉和门静脉周围组织增生。

性味功能 甘、微苦，温。散瘀止血，解毒消肿。

主治用法 吐血，衄血，尿血，便血，功能性子宫出血，产后瘀血腹痛，大骨节病；外用治跌打损伤，痈疖疮疡，蛇咬伤，外伤出血。用量3～9克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 大骨节病：鲜菊叶三七6～12克，水煎服。每30日为一个疗程，服一个疗程后，隔7日再服一个疗程。也可用10%酊剂，每服20～30毫升，每日3次。

2. 外伤出血：菊叶三七晒干，研细粉，外敷伤口。

3. 骨折：菊叶三七根、陆英根皮、黑牵牛根皮、糯米团根各250克，鲜品捣烂加白酒炒热，骨折复位后，敷药包扎固定。

794. 菊花

别名 甘菊花、白菊花、黄甘菊、药菊、白茶菊、茶菊、怀菊花、滁菊、亳菊、杭菊。

来源 为菊科菊属植物**菊花** Chrysanthemum morifolium (Ramat.) Tzvel. 的花序。

形态特征 多年生草本，高 60～150 厘米。茎直立，基部木质，多分枝，具细毛或绒毛。叶有柄，叶片卵圆形至窄长圆形，长 3.5～5 厘米，宽 3～4 厘米，边缘有缺刻及锯齿，基部心形，下面有白色绒毛。秋季开花，头状花序大小不等，直径 2.5～5 厘米，单生枝端或叶腋，或排列成伞房状，总苞片中央绿色，有宽阔膜质边缘，具白色绒毛，外围舌状花白色、黄色、淡红色或带淡紫色，中央管状花黄色，也有全为舌状花或管状花。瘦果柱状，无冠毛。（图 767）（彩图 568）



图 767 菊花

生境分布 为栽培种，全国各地都有栽培。河南产者称怀菊花，安徽产者称滁菊花或亳菊花，浙江产者称杭菊花。

栽培要点 对土壤要求不严，但低洼盐碱地不宜栽种。分根繁殖，冬前用肥土或马粪盖于根上，第二年谷雨后，幼苗高 4～5 寸时，将全墩刨出，选带白根的苗分株栽植，按行距 1.2尺，株距1尺挖穴，每穴栽 1～2 株。苗高 1 尺时，打顶尖，以促进分枝提高产量。

采集加工 秋季霜降前花正开时采摘头状花序，烘干或蒸后晒干或置通风处阴干；也可在花大部开放时采割全株，放入密室吊置，点燃硫磺，薰至花叶绵软后进行晒晾至花朵将干，即陆续摘花再晒至足干。

化学成分 花、叶及茎均含挥发油，花中挥发油含量约 0.13%，并含菊甙、腺嘌呤（adenine）、胆碱（choline）、水苏碱（stachvdrine，$C_7H_{13}O_2N$）。此外，尚含有微量维生素 A 样物质、维生素 B_1、氨基酸及刺槐素等。

药理作用 1. 对中枢神经有镇静作用。2. 有解热作用。3. 菊花浸膏给小鼠腹腔内注射，可使毛细血管抵抗力增强。4. 抑菌试验：菊花水煎剂或水浸剂对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、霍乱弧菌、乙型溶血性链球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、人型结核杆菌及流感病毒（PR_3 株）均有抑制作用。5. 菊花制剂具有增加离体兔心和在体狗心冠脉流量的作用，可使由刺激脑中枢引起的缺血性心电图 ST 段压低的状况得到改善，提高小鼠对减压缺氧的耐受性。

性味功能 甘、苦，凉。疏风散热，清肝明目，解疮毒。

主治用法 感冒风热，头痛，目赤，咽喉肿痛，头眩，耳鸣，疔疮肿毒。用量 6～18 克。

附方 1. 感冒风热头痛：菊花、桑叶各 12 克，连翘、薄荷各 6 克。水煎服。

2. 风热眼痛：菊花、白蒺藜各 9 克，防风 4.5 克。水煎服。

3. 肝阳上亢引起的头晕、头痛、目赤、耳聋等症：菊花、石决明、生地、白芍各 15 克，龙胆草 4.5 克。水煎服。

4. 高血压病，动脉硬化症：菊花、银花各 24～30 克。头晕明显者加桑叶 12 克；动脉硬化、血脂高者加山楂 12～24 克。上药为 1 日量，可根据病情酌情增减。服 2 周后可将菊花、银花各减至 9 克。上药混匀，分 4 次一日服下，每次用沸滚开水冲泡 10～15 分钟后当茶饮。每分药冲泡 2 次。

795. 菟 丝 子

别名 豆寄生、无根草、黄丝、黄丝藤、无娘藤、金黄丝子。

来源 为旋花科菟丝子属植物**菟丝子** Cuscuta chinensis Lam. 的种子。

形态特征 一年生无色寄生藤本，长可达 1 米。茎蔓生，左旋，细弱，丝状，直径不足 1 毫米，随处生寄生根伸入寄主体内。叶退化成少数鳞片状叶。夏季开花，花多数，簇生成球形，花梗粗壮；花冠白色，短钟状，长 2～3 毫米，5 裂；雄蕊 5 个，花丝极短，着生于花冠裂片弯曲处稍下部，下有 5 鳞片；花柱 2，宿存。蒴果球形；几乎全为宿存花冠所包被。种子 2～4 粒，径 1～1.5 毫米，淡褐色，表面粗糙。（图 768-1）（彩图 569）

生境分布 生于灌丛、草丛、路旁、沟边等地，多



图 768-1　菟丝子

寄生于豆科及菊科植物上。分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏、江苏、河南、湖北、四川、贵州、西藏等地区。

采集加工　秋季果实成熟时，同被缠绕的植物（寄主）一齐采割，晒干，打下种子，去净杂质备用。

炮制　菟丝子饼：将筛净的原药材放锅内煮至呈棕灰色稠粥状时取出，捣碎作饼或加适量黄酒与面粉作饼，切块晒干。

化学成分　菟丝子种子含黄酮类化合物：槲皮素、紫云英甙、金丝桃甙和槲皮素-3-O-β-半乳糖-7-O-β-葡萄糖甙。又含胆甾醇（cholesterol）、菜油甾醇（campesterol）、β-谷甾醇（β-sitosterol）、豆甾醇（stigmasterol）、β-香树精（β-amyrin）及三萜酸类物质。另据报导种子含树脂甙、糖类。全草含维生素及淀粉酶。

药理作用　1. 对离体蟾蜍心脏的作用：菟丝子浸剂和酊剂均使心率减低，收缩振幅增加。2. 菟丝子浸剂对豚鼠离体子宫产生节律性收缩，但张力并不增加。3. 对血压、脾容积、肠运动的影响：本品浸剂、酊剂均有降压作用，能使脾容积缩小，说明它能使脾脏血管收缩，并能抑制肠运动（紧张性降低，蠕动变弱）。4. 菟丝子 85%的乙醇提取物可提高烧伤小鼠的免疫功能，明显提高烧伤小鼠血清溶血素水平，提高巨噬细胞吞噬功能，改善脾淋巴细胞对 ConA 的增殖反应，使烧伤抑制的免疫功能恢复到正常水平。

性味功能　辛、甘，平。补养肝肾，益精，明目。

主治用法　腰膝酸软，阳痿，遗精，尿频，头晕目眩，视力减退，胎动不安。用量 6～15 克。

附方　肾虚腰痛，阳痿，遗精：菟丝子 15 克，枸杞子、杜仲各 12 克，莲须、韭菜子、五味子各 6 克，补骨脂 9 克。水煎服或制成蜜丸，每服 9 克，每日 2～3 次。

附注　1. **大菟丝子**（金灯藤、无根藤）Cuscuta japonica Choisy 与前种的区别为茎较粗壮，稍带肉质，直径 1～2 毫米，呈黄绿色或带橘红色。花成短穗状花序，花冠橘红色，长钟形；花柱 1，柱头 2 裂。生于河谷、河岸林内及灌木丛中，寄生于木本植物及多年生草本植物上。其卷须及吸器中含槲皮素甙类化合物及新绿原酸（neochlorogenic acid）组成的甙类化合物。分布和功效均与菟丝子相同。（图 768-2）（彩图 570）

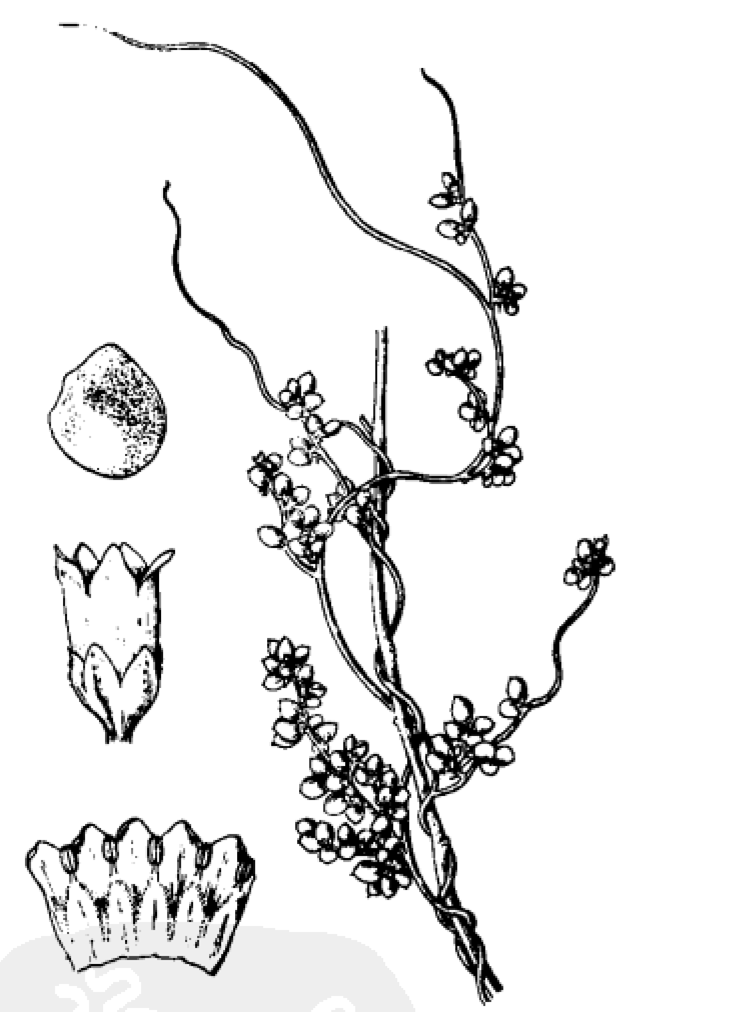


图 768-2　大菟丝子

2. **南菟丝子** Cuscuta anstralis R. Brown 产吉林、河北、山东、甘肃、新疆、浙江、江西、湖北、台湾、广东，现国内商品菟丝子绝大多数为本种。本种之特点为雄蕊着生在花冠裂片弯缺处，鳞片很小。蒴果仅下半部为宿存花冠所包被。（图 768-3）

此外，**欧菟丝子** C. europaea L.（河北、山西、青海、新疆、四川、西藏）及**展瓣菟丝子** C. reflexa Roxb.（云南）在少数个别地区也作菟丝子入药。

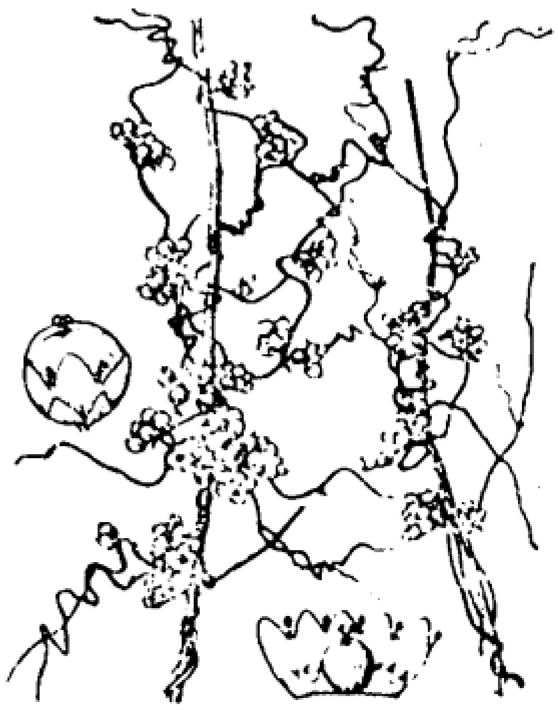


图 768-3　南菟丝子

796. 菝　葜



图 769　菝葜

别名　金刚藤、铁菱角、马加勒、筋骨柱子、红灯果。

来源　为百合科菝葜属植物**菝葜** Smilax china L. [S. japonica (Kunth) A. Gray] 的根状茎。其叶也入药。

形态特征　落叶攀援灌木。地下根状茎横生，膨大部分呈不规则的菱角状，木质，坚硬，棕色，味涩。茎枝圆形，坚硬，长达 2 米余，有散生倒刺，茎上有少数分枝。单叶互生，开花时期叶非常幼小，叶柄长 7～20 毫米，近中部有卷须 2 条，下半部具鞘；叶片革质，有光泽，卵圆形或椭圆形，长 3～12 厘米，宽 2～10 厘米，先端短尖或圆形而凸头，基部近圆形或心形，全缘，两面无毛，下面微苍白，有 3～5 条较明显的主脉。5 月间开花，伞形花序腋生，总梗长 1～3 厘米；花单性，雌雄异株；雄花萼片 3，卵形，淡绿色；花瓣 3，矩圆形，约与萼片等长，绿黄色；雄蕊 6，花丝短，药黄色；雌花花被与雄花同，退化雄蕊成丝状；子房上位，长卵形，3 室，柱头 3 裂，稍反曲。浆果球形，熟时粉红色，直径约 8 毫米，有种子 1～3 粒。(图 769)(彩图 571)

生境分布　生于山坡林边或灌木丛中。分布于陕西、山东、安徽、江苏、浙江、江西、河南、湖北、湖南、四川等省。

采集加工　全年可采挖，洗净，切片，晒干或用盐水浸泡数小时后蒸熟，晒干。夏季采叶，晒干。

化学成分　根状茎含多种甾体皂甙：帕利林皂甙 (parillin, $C_{26}H_{44}O_6 \cdot 2\frac{1}{2}H_2O$)、菝葜皂甙 (smilacin, $C_{20}H_{32}O_{10} \cdot 2\frac{1}{2}H_2O$)等；其中之一经证明为薯蓣皂甙元与一分子右旋葡萄糖及二分子左旋鼠李糖结合而成。近年来又从中得到一种新成分——菝葜素。

药理作用　1. 抑菌：25%菝葜煎剂对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌均有较强的抑制作用。2. 用 25%与 50%菝葜煎剂不论灌胃或腹腔注射，均能暂时抑制锥虫的繁殖。3. 有收敛止血作用。

性味功能　甘、酸，平。祛风利湿，解毒消肿。

主治用法　**根状茎**治风湿关节痛，跌打损伤，胃肠炎，痢疾，消化不良，糖尿病，乳糜尿，白带，癌症；**叶**外用治痈疖疔疮，烫伤。用量：根状茎 30～60 克；外用叶适量，研末调油外敷。

附方　1. 风湿关节痛：菝葜、虎杖各 30 克，寻骨风 15 克，白酒 750 克。上药泡酒 7 天，每次服一酒盅 (约 15 克)，早晚各服 1 次。

2. 胃肠炎：菝葜根状茎 60～120 克，水煎服。

3. 乳糜尿：菝葜根状茎、楤木根各 30 克，水煎服。每日 1 剂。

4. 癌症：菝葜根状茎 500～750 克，洗净切片晒干，水浸 1 小时，文火浓煎 3 小时去渣，加猪肥肉 30～60 克，煮 1 小时，取药液 500 毫升，1 天内分数次服完。

5. 烧烫伤：新鲜菝葜叶烤干(不要烤焦)，碾成 80～100 号粉末。用时加麻油调成糊状，每天涂患处 1～2 次。

797. 萆　薢

来源　为薯蓣科薯蓣属植物**粉背薯蓣**(粉萆薢)

Dioscorea collettii Hook. f. var. hypoglauca (Palib.) Pei et Ting (D. hypoglauca Palib.) 和**绵萆薢** Dioscorea spongiosa J. Q. Xi, M. Mizuno et W. L. Zhao 的根状茎。

形态特征 1. 粉萆薢 多年生缠绕草质藤本。根状茎横走，粗厚，盘结成姜块状，断面为黄色，生多数细长须根。茎纤细，左旋。单叶互生，纸质，三角状心形或矩圆状心形，长10厘米左右，稀有可达20厘米的，叶中部以下边缘呈波状，中部以上急尖或长渐尖，基部心形，叶脉通常7条，叶背面沿脉疏生短硬毛，叶的四周有无色透明的狭窄角质边缘，叶柄较叶片为短，干后叶上面变黑色，下面灰白色。夏季开黄绿色小花，花单性，雌雄异株；雄花为腋生向上的穗状花序，苞片卵圆形，先端渐尖，小苞片较宽，2～3撕裂，花序上部花单生，基部常2～3朵簇生，花被6裂，能育雄蕊3，花药对生，药隔宽为花药的一半，不育雄蕊3，无药，花丝与能育雄蕊花丝几等长；雌花为下垂的穗状花序，花全部单生，子房下位，退化雄蕊呈丝状体；柱头3裂。蒴果近圆形，微被白粉，有三翅，成熟后向上反转。(图770-1)



图770-1 粉萆薢

生于高山密林下或林边。分布于浙江、福建、台湾、四川、云南等省。

2. 绵萆薢 多年生缠绕性藤本。根状茎横走，粗厚，质地疏松，外皮灰黄色，生多数细长须根。茎纤细，左旋，圆柱形。无毛。单叶互生，纸质，卵形，长4～5.5厘米，宽3～5厘米，先端渐尖，基部阔心形，边缘微波状，两面被白色粗毛，背面尤甚，主脉9条，叶干后不变黑色；叶柄细，长3～5厘米，基部弯曲。雌雄异株；雄花序生于叶腋，为直立的圆锥花序，分枝少，长3～8厘米，花轴具毛；花澄黄色，疏生，近无柄，单生或间为2朵成对着生；花被片6，开展，长圆形，近相等，长1.8毫米，边缘具微齿；能育雄蕊6，与花被片对生，其中3枚较大；花丝长约0.7毫米，中下部较肥厚。苞片卵形，长1.8毫米，长渐尖，全缘，具1脉，小苞片较小；雌花序腋生，为下垂圆锥花序，花轴具白色短毛。蒴果宽倒卵形，疏生，具3翅，宽2～2.5厘米，长1.3～1.6厘米，干后棕褐色；种子四周具膜质翼，上下较宽，左右两侧较狭。(图770-2)

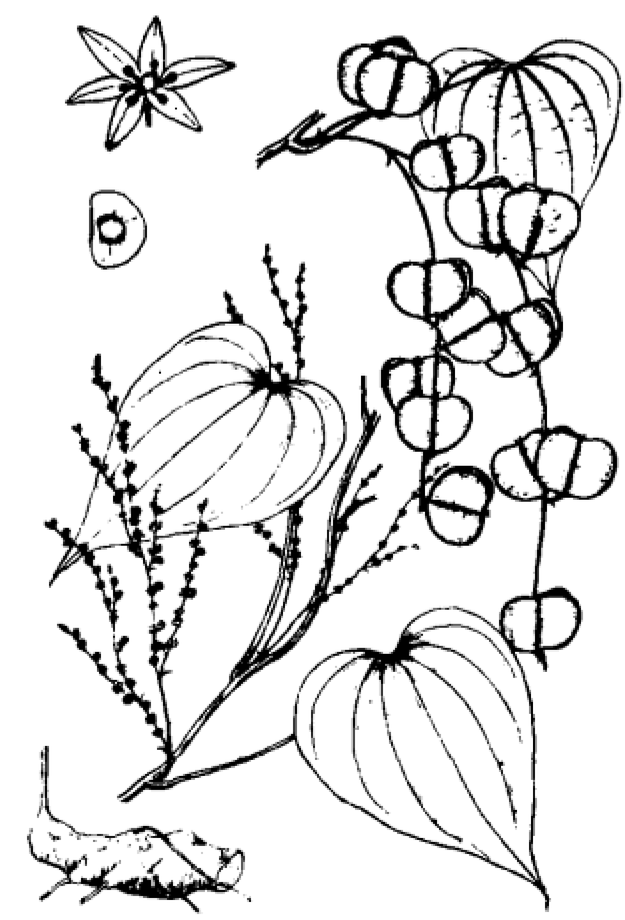


图770-2 绵萆薢

生于山地疏林或灌丛中。分布于浙江、江西等省。

采集加工 春、秋采挖，洗净晒干，润透切片备用。

化学成分 粉萆薢含薯蓣皂甙(dioscin)、鞣质、淀粉、蛋白质等。另据报导含薯蓣皂甙元(diosgenin)约2%，另据熔点及红外光谱测试示有雅姆皂甙元(yamogenin)存在。

药理作用 本品总皂甙粗制剂在不影响鹌鹑血脂浓度的情况下，对动脉粥样硬化斑块的形成有抑制作用。

性味功能 淡、微苦，平。祛风，利湿。

主治用法 风湿性关节炎，腰腿酸痛，泌尿系感染，乳糜尿，白带，毒蛇咬伤。用量9～18克。

附方 乳糜尿：萆薢、益智仁各15克，石菖蒲、乌药各9克，加入食盐少许。水煎服。

附注 1. 下列同属植物的根状茎在不同地区也做萆薢入药。

（1）**山萆薢** Dioscorea tokoro Makino 主要特征为叶柄长于叶片，叶片心形，中上部渐成三角心形，或不明显 3 裂，雄花序总状或圆锥状，有小花梗，能育雄蕊 6。种子卵形，中上部有长圆形翅。分布于陕西、甘肃、山东、江苏、浙江、江西、湖北、广东、四川等省。根状茎含薯蓣皂甙、绵萆薢皂甙（gracillin）、约诺皂甙（yononin）、纤细皂甙、原薯蓣皂甙、原纤细皂甙、薯蓣毒皂甙 A 和 B（dioscorea sapotoxin A，B）（对鱼有毒性）、延龄草皂甙（trillin）、山萆薢皂甙（tokoronin）及查帕皂甙元（chiapagenin）等。幼苗含托克皂甙元（tokorogenin）、薯蓣皂甙元（diosgenin）、β-谷甾醇、豆甾醇、菜油甾醇。

（2）**福建绵萆薢**（福州薯蓣、猴骨草）Dioscorea futschauensis R. Kunth 茎缠绕，叶具长柄，互生，卵形或长卵形，基部心形，叶片常为 5 浅裂，中裂片卵状披针形，较大，侧裂片短，叶脉于下面隆起。主产福建与广西，福建以其根状茎为绵萆薢。

福建绵萆薢含薯蓣皂甙（dioscin）、延龄草次甙（trillin）、和纤细皂甙（gracillin）。在提取薯蓣皂甙元的生产工艺中得到薯蓣皂甙元（diosgenin）、β-谷甾醇、薯蓣皂甙元棕榈酸酯（diosgenin palmitate）等。

（3）**纤细薯蓣** Dioscorea gracillima Miq. 单叶互生，基部叶 3～4 片轮生，叶片卵状心形，先端渐尖，基部心形，边缘皱或呈微波状，具明显的啮齿，干后不变黑色，两面无毛，下面常有白粉。分布于安徽、浙江、江西等省。浙江个别地区以其根状茎作绵萆薢。含皂甙约 1.5%，包括薯蓣皂甙（dioscin）和纤细皂甙（gracillin）。

2. 绵萆薢过去文献常定名为**七裂叶萆薢** Dioscorea septemloba Thunb. 地下茎直径 1～2 厘米，色枯黄；叶全为掌裂，蒴果倒卵状，种翅倒卵形，灰棕色，而 D. spongiosa 地下茎直径 3～6 厘米，色枯黄至黑棕，叶微波缘或全缘，罕掌裂；蒴果扁球形，种翅矩圆形，紫红色，可资鉴别。

3. 云南地区有一种**红萆薢**为百合科菝葜属植物**滇红菝葜**（小萆薢）Smilax mairei Lévl. 的根状茎。木质，结节状，外皮褐色，内面红色。昆明另有一种**刺萆薢** S. ferox Wall. 也叫红萆薢。还有一种**白萆薢** S. siderophylla Hand. -Mazz. 均为祛风除湿，利水通淋药。

798. 黄　三　七

别名　太白黄连、土黄连（陕西太白山）。

来源　为毛茛科黄三七属植物**黄三七** Souliea vaginata (Maxim.) Franch.，以根状茎入药。

形态特征　多年生草本。根状茎横走，粗壮，有分枝，呈不规则鸡爪状，黄色（干后呈黄棕色至紫棕色），上有明显的环节和多数须根。茎高 25～75 厘米，无毛或近无毛，下部有 2～4 个膜质鞘，在鞘之上通常生 2 叶。叶通常为二回三出复叶；叶片三角形，长达 24 厘米，第一回小叶片有细柄，二回裂片近羽状分裂，最终裂片卵形至披针形，无毛，有疏锯齿；叶柄长 5～34 厘米。春季开花，总状花序有 4～6 花；花先叶开放，直径 1.2～1.4 厘米；萼片花瓣状，白色，倒卵形，长 8～11 毫米；花瓣小，5，倒卵形或扇形，长约为萼片之半；雄蕊多数；心皮 1（-3）。蓇葖果条形，长 3.5～7 厘米，有明显的网脉。（图 771）



图 771　黄三七

生境分布　生于高山山地林边草地。分布于陕西和甘肃的南部、青海、四川西部、云南西北部、西藏中南部。

采集加工　秋季采，洗净，晒干。

性味功能　苦，凉。泻火解毒，清心除烦。

主治用法　眼结膜炎，口腔炎，咽炎，热病心烦，肠炎，痢疾，痈疮肿毒。用量 6～9 克；外用适量，研粉调敷患处。

799. 黄毛耳草

别名　拖地莲、铺地蜈蚣、白头走马仔、细种节节

花、蜈蚣草。

来源 为茜草科耳草属植物**黄毛耳草** Hedyotis chrysotricha (Palib.) Merr. [Oldenlandia chrysotricha (Palib.) Chun] 的全草。

形态特征 多年生草本，全株密生黄色长柔毛，尤以茎、叶柄、托叶、叶下面脉间等处为多。茎匍匐，节上生根，基部稍木质化，细长，有棱角。叶对生，柄极短；叶卵形至椭圆状披针形，长1～2厘米，先端尖，基部稍圆；托叶相连，有钻状齿。夏季开花，花数朵，簇生于叶腋；萼筒漏斗状，与花梗同长，裂片披针形；花冠漏斗状，4深裂，淡紫白色；雄蕊4，花丝短；柱头棒状2裂，中部有毛。蒴果小扁球形，被密毛，顶端有和果实等长的宿萼。（图772）



图772 黄毛耳草

生境分布 生于山坡林边及灌丛下或溪边湿地草丛中。分布于我国长江以南至南部各省区。

采集加工 全年可采。洗净，鲜用或晒干用。

化学成分 全草含伞花耳草素（corymbosin）、三萜酸类化合物、β-及γ-谷甾醇、乌索酸、齐墩果酸及硬脂酸、软脂酸、油酸、亚油酸。

另据报道，全草含黄毛耳草蒽醌、6-甲氧基-7-羟基香豆素、紫丁香脂素、车叶草甙、白桦脂酸、棕榈酸十六醇酯、三十二羧酸。

性味功能 苦，凉。清热利湿，解毒消肿。

主治用法 肠炎，痢疾，急性黄疸型肝炎、小儿急性肾炎，乳糜尿，功能性子宫出血，咽喉肿痛；外用治毒蛇、蜈蚣咬伤，跌打损伤，外伤出血，疔疮肿毒。用量15～60克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 胃肠炎：黄毛耳草、檵木嫩枝叶各60克，车前草、铁扫帚各30克，水煎服。

2. 急性传染性肝炎：黄毛耳草、地柏枝各30克，蒲公英、紫金牛、白茅根各15克，水煎服。

3. 乳糜尿：黄毛耳草30克，金樱子根15克，车前草、贯众各9克，水煎服。

800. 黄 皮 叶

别名 油皮、油梅。

来源 为芸香科黄皮属植物**黄皮** Clausena lansium (Lour.) Skeels，以根、叶、果及种子入药。

形态特征 小乔木，高可达12米。幼枝、花轴、叶轴、叶柄及嫩叶片下面脉上均有集生成簇的短毛及长毛，有香味。单数羽状复叶，小叶5～13，互生，卵形或椭圆状披针形，长6～13厘米，宽2.5～6厘米，先端短尖或锐尖，基部宽楔形，边缘浅波状或具浅钝齿，满布半透明油点。夏季开白色花，聚伞状圆锥花序顶生或腋生，花枝广展，多花。花直径约5毫米，花萼、花瓣各5，分离，雄蕊8～10，着生于一伸长的花盘周围，花丝基部扩大，子房上位，具柄，有毛，通常4～5室，每室有胚珠2，花柱短。浆果球形，扁圆形，肉质，淡黄色至暗黄色，皮具腺点，密被毛。种子绿色。（图773）（彩图572）

和石灰质壤土栽培。用种子或压条繁殖。广州7～8月采成熟果实，取出种子，洗去胶质，按3寸距离点播，覆土3～4分，10余天出苗，待苗高4～5寸时移栽。压条是在春季2月选2～3年生枝条，于基部用刀剥去宽约1寸的皮层一环，3～4天后伤口干燥，以稻草混合水稻土泥浆包扎成球，待新根露出泥球外时，选无风阴天将苗锯下，进行假植，并搭棚遮荫，发芽后揭除荫棚。明年3月定植。

采集加工 全年采根、叶；果熟时摘下，晒干，或收集种子（核），晒干备用。

化学成分 叶含3个香豆精类成分：indicolactone、anisolactone、2″，3″-epoxynisolactone。

近年来又从黄皮叶中分得一种具有降SGPT活性的新的酰胺类化合物——黄皮酰胺。

药理作用 1. 抑菌试验：黄皮叶对流感病毒有一定的抑制作用。2. 黄皮叶浸膏喂养雄性大鼠30天，能使血清总胆固醇和甘油三脂含量明显降低。3. 黄皮香豆精给小鼠口服，可使正常小鼠血糖明显下降；也能使



图 773　黄皮

四氧嘧啶高血糖小鼠的血糖明显下降；对肾上腺素升高血糖的作用有明显的对抗作用。

性味功能　**叶**：苦、辛，平。解表散热，顺气化痰。**根、核**：苦、辛，微温。行气止痛，健胃消肿。**果**：甘、酸，微温。化痰消食。

主治用法　**叶**：防治流行性感冒、流行性脑脊髓膜炎、疟疾，治感冒发热。**根、核**：胃痛，腹痛，疝痛，风湿骨痛，痛经。**果**：食积胀满，痰饮咳喘。用量：叶、根、核均为 9～15 克；果 15～30 克。

附方　1. 预防流行性感冒：(1) 黄皮叶、三叉苦、大风艾各 1.5 公斤。加水 40 公斤，煎成 20 公斤。成人每服 200 毫升，小儿酌减，每日 1 次，连服 3～5 天。(2) 预防流行性感冒、流行性脑脊髓膜炎：鲜黄皮叶 3 公斤，鲜大叶桉叶 2 公斤。加水 50 公斤，煎成 25 公斤，供 100 人 1 日量，每日 1 次，连用 3～5 天。

2. 流行性感冒：黄皮叶(阴干) 500 克，水煎 2 次，浓缩至1500毫升。每次服30毫升，每日3次，连服 3～6 日。

3. 预防疟疾：黄皮叶 15 克 (鲜 60 克)，加水没过药面，煎至 50 毫升，1 次服。每周服 2 次 (中间间隔 2～3 天)，连服 2～10 个月。

4. 疟疾：(1) 黄皮叶 (阴干) 水煎 2 次去渣，浓缩成膏状，加入适量淀粉做成颗粒压片，每片含生药 3 克，每次 2～4 片，每日 3 次，连服 7 天。(2) 黄皮叶，水煎浓缩至 35%浓度，加入防腐剂。每服 15～30 毫升，每日 3 次，连服 7 天。

801. 黄　　连

别名　川连、味连、鸡爪连。

来源　为毛茛科黄连属植物**黄连** Coptis chinensis Franch. 的根状茎。

形态特征　多年生草本，高 20～50 厘米。根状茎细长柱状，常有数个粗细相等的分枝成簇生长，形如鸡爪，节多而密，生有极多须根，在栽培时有时两节之间的节间伸长成较细而光滑无根的杆状部分，栽培上俗称“跳杆”、“过桥”或“过江枝”，外皮棕褐色，折断面皮部红棕色，木部金黄色，味极苦。叶片坚纸质，三角卵形，长 3～8 厘米，宽 2.5～7 厘米，3 全裂，中央全裂片有小叶柄，裂片菱状窄卵形，羽状深裂，边缘有锐锯齿，两侧全裂片无柄，不等的二深裂。春季开白绿色小花，花葶 1～2 条，高 12～25 厘米；顶生聚伞花序有 3～8 花；苞片披针形，羽状深裂，中央裂片羽状深裂；萼片 5，窄卵形，长 9～12 毫米；花瓣小，倒披针形，长 5～7 毫米，中央有蜜槽；雄蕊多数，长 3～6 毫米；心皮 8～12，有柄。蓇葖果长 6～8 毫米，有细长子房柄，8～12 个集生于增长的小花梗上。(图 774-1)(彩图 573)

生境分布　生于山地林中潮湿处。分布于陕西南



图 774-1　黄连

部、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州等省区。在四川、湖北、陕西有较大量栽培。

栽培要点 喜凉爽和湿润环境，忌高温、干旱、怕强光。宜选土层深厚、肥沃、排水和透气良好、富含腐植质的壤土栽种。种子繁殖，在花荫下育苗，立夏前后播种，如用秋播，需将种子拌入2～3倍腐植质土，薄层贮存于地窖，到10～11月间播种，均匀撒播于畦面，稍加镇压，再覆干草保湿，每亩播种5斤。第二年3月出苗，并撤掉覆草。当幼苗出现1～2片真叶时，间苗。5～6月于畦面撒施肥土，以利苗根稳固，9～10月施肥以利越冬。第三年6月于阴天选3～5片以上真叶的壮苗，连根拔起，按行株距4×3寸，穴栽于事先搭好的荫棚下面，每亩栽4～5万株。如在林间栽培或与玉米等间作，则不需搭棚遮荫。

采集加工 家连栽培4～6年后均可挖取，但以第五年采挖为好；野连一般是高山地区第五年收，低山地区第四年收。10～12月挖取者，根状茎内含水份较少，质地结实，品质较佳，将挖出的根状茎，去净泥土并剪去地上部分及须根，晒1～2天后，低温烘干，要勤翻动，干后装在特制的"撞笼"内，来回撞动，以除净须根和杂物。

炮制 萸黄连：将吴茱萸放锅内煎汤，捞出药渣用药汤浸拌黄连，至汤被吸尽，稍炒后晒干或直接晒干（每50公斤用吴茱萸3公斤）。

姜黄连：将洗净的鲜姜切碎加水榨汁，用姜汁浸拌黄连，至将姜汁吸尽，放锅内炒至微干，取出晾干（每50公斤用鲜姜6.25公斤）。

酒黄连：将拣净的黄连喷洒黄酒拌匀，稍润，放锅内稍炒至微干，取出晾凉（每50公斤用黄酒6.25公斤）。

化学成分 黄连的根状茎含多种生物碱，主要为小檗碱（黄连素，berberine，$C_{20}H_{19}O_5N$）约5～8%，其次为黄连碱（coptisine，$C_{10}H_{45}O_5N$）、甲基黄连碱（worenine $C_{20}H_{17}O_5N$）、巴马亭（掌叶防己碱、棕榈碱，palmatine，$C_{21}H_{23}O_5N$）、药根碱（jatrorrhizine）、非洲防己碱（columbamine，$C_{20}H_{21}O_5N$）。此外，尚含青萤光酸（lumicaeruleic acid）等。叶含小檗碱1.49%。

药理作用 1. 抑菌试验：黄连或小檗碱对痢疾杆菌、百日咳杆菌、伤寒杆菌、结核杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、肺炎双球菌及白色念珠菌均有较明显的抑制作用。用鸡胚试验证明，对PR_8株甲型流感病毒56-S_8株、亚甲型流感病毒FM_1株、丙型流感病毒1233株、乙型流感病毒Lee株均有明显抑制作用。对于钩端螺旋体及滴虫均有杀灭作用。在体外它与链霉素、磺胺对葡萄球菌的抑制，有协同作用。2. 对血液的影响：不论在体外或体内黄连均有增强犬血液中白细胞吞噬作用。3. 降压作用：黄连所含的小檗碱有降低血压、扩张冠状动脉的作用。其降压作用可能与抑制血管平滑肌，使血管舒张，抑制血管运动中枢，抗胆碱酯酶、增强乙酰胆碱作用等因素有关。4. 对乙酰胆碱的作用：对离体及在体的动物心脏，小剂量黄连素能增强乙酰胆碱的作用，而大量则对抗之。根据黄连素是一种季胺化合物与乙酰胆碱结构上的相似性，二者之间发生相互竞争性拮抗所致。可以说明其阿托品样作用。5. 抗箭毒作用：小剂量时此种作用相当强大，出现徐缓。其作用强度有别于毒扁豆碱与新司的明。黄连素的抗箭毒作用，显然与其抑制横纹肌N-胆碱反应系统的胆碱酯酶有关。6. 小檗碱还有某些抗肾上腺素的作用，在小檗碱引起麻醉动物降压的过程中，肾上腺素的升压反应被大大削弱，但很快即恢复。小檗碱能拮抗肾上腺素及其同类物如去甲肾上腺素、异丙肾上腺素、甲氧胺等在麻醉兔身上引起的心律不整、心率加速或变慢以及心电图的改变。7. 对胆汁分泌及血液的影响：小檗碱有利胆作用，增加胆汁形成，使胆汁变稀，对慢性胆囊炎患者，口服有良好效果。黄连的热水浸液对家兔在饲喂胆固醇或切除甲状腺后，可使升高的血清C/P值较早的恢复正常或降低血脂质水平。8. 降血糖作用：黄连水煎剂可以降低正常小鼠血糖。小檗碱可以降低正常小鼠、四氧嘧啶糖尿病小鼠和自发性糖尿病KK小鼠的血糖，改善KK小鼠的葡萄糖耐量。还可对抗正常小鼠因腹腔注射葡萄糖或肾上腺素引起的血糖增高。9. 对心肌梗塞有保护作用：小檗碱对大鼠和兔心肌梗塞有明显的保护作用，能明显减少心肌梗塞面积。10. 对平滑肌的作用：小檗碱除对血管平滑肌起松弛作用外，对其它平滑肌如子宫、膀胱、支气管、肠胃道都具有兴奋作用，对离体豚鼠及猫的子宫有显著的兴奋作用。11. 其它作用：由黄连中提出的掌叶防己碱对大鼠的前爪及后爪均有致浮肿作用。黄连的甲醇提取液对大鼠足踝浮肿及巴豆油肉芽囊性炎症等，局部给药也能使肉芽肿重量减轻，其作用近似保泰松。据称小檗碱有解热、抗利尿、局部麻醉、镇静、镇痛以及降低家兔眼内压等作用。

性味功能 苦，寒。清热燥湿，泻火解毒。

主治用法 急性结膜炎，口疮，急性细菌性痢疾，急性胃肠炎，热盛心烦，痞满，消渴，吐血，衄血，痈疖疮疡，烧伤。用量1.5～6克；外用适量，研粉敷患处或浸乳汁点眼。

附方 1. 肠炎，痢疾：（香连丸）黄连60克，木香15克。共研细粉。取米醋60克，酌加冷开水，泛为小丸。每服3～6克，每日1～3次。忌食生冷油腻。

2. 热病吐血、衄血，发斑、疮疡疔毒：（黄连解毒汤）黄连6克，黄芩、黄柏、栀子各9克。水煎服。

3. 痈疖疮疡：黄连、黄芩、黄柏各等量。共研细末，撒敷伤口，或加凡士林适量，调成膏状敷患处。

4. 烧伤：黄连、黄柏、黄芩、地榆、大黄、寒水石各30克，冰片0.3克。共研细粉，以40%药粉加60%香油调成糊状。先用1%冰片溶液浸泡伤口约3～10分钟，即将上药用棉签蘸涂伤面，敷药期间可暴露伤面。

附注 同属植物中下列数种在不同地区也同作黄连入药。

1. **三角叶黄连**（雅连、峨眉家连、刺盖连）Coptis deltoidea C. Y. Cheng et Hsiao，与前种近似，主要特征为根状茎不分枝或少分枝。叶片三角形，中央裂片三角状卵形，各裂片有密接裂片，齿缘常较宽；苞片中央裂片不裂只具齿缘；花瓣窄条形，种子不育。（图774-2）（彩图574）



图774-2 三角叶黄连

分布于四川西南部，在峨眉、洪雅有大量栽培。

2. **云南黄连**（云连）Coptis teetoides C. Y. Cheng，形态近似黄连，根状茎分枝较少，节间短，药材常为单枝；细小，长2～5厘米，直径2～4毫米，花瓣匙形，顶端钝圆，下部渐窄成长爪。整个组织中无石细胞，亦无韧皮纤维。分布于云南西北部和西藏昌都地区南部。

3. **峨眉野连**（凤尾连、崖连、岩黄连）Coptis omeiensis (Chen) C. Y. Cheng，根状茎分枝少，节间短而密，结节紧接成连珠状，无"过江枝"。叶片披针形，中央全裂片窄长披针形，比侧生全裂片长3～3.5倍；萼片条形，可与上述二种相区别。（图774-3）



图774-3 峨眉野连

分布在四川峨眉和峨边一带。有的地方也叫雅连。根状茎中含小檗碱、甲基黄连碱、药根碱、掌叶防己碱等多种生物碱。

4. **短萼黄连**（土黄连）Coptis chinensis Franch.，var. *brevisepela* W. T. Wang et Hsiao，主要特征为花萼较短，比花瓣长约1/4。分布于安徽、福建、广西、广东等省区。

5. **线萼黄连**（草连、野连）Coptis linearisepala T. Z. Wang et C. K. Hsieh，根状茎圆柱状，少分支，节间短而密，无过桥，生多数须根。地上部分形似味连，但萼片长线形，叶中裂片长，菱状披针形，长为宽的2～3倍。分布于四川马边一带，野生，根状茎带残留叶柄作野连入药。

6. **古蔺黄连**（串珠连、野连）*Coptis gulinensis* T. Z. Wang et C. K. Hsieh，与味连相近，区别在于萼片线形，萼片长与花瓣长的比例为2∶2.2，常有细长带芽的匍匐茎。根状茎少分支。略呈连珠状的圆柱形，多弯曲。分布于四川古蔺一带，野生。根状茎作野连入药。

7. **西藏黄连**（印度黄连）Coptis teeta Wall. 形似云南黄连。根状茎单一，少分支；叶片阔卵形，裂片间距离稀疏；萼片卵形；花瓣倒卵形，无爪。石细胞存在于根状茎的皮层，韧皮部及髓部。分布于西藏东南部察

隅、墨脱一带，野生，根状茎作野连入药。

8. **五叶黄连** Coptis quinquefolia Miq. 矮小草本，高约10厘米；根状茎细小，叶片小，直径2～6厘米，轮廓近圆形，掌状5全裂，小裂片倒卵形，浅裂或锯齿状。本种极易与黄连相区别。分布于台湾省，野生。

802. 黄　芩

别名　山茶根、黄芩茶、土金茶根。

来源　为唇形科黄芩属植物**黄芩** Scutellaria baicalensis Georgi 的根。

形态特征　多年生草本，高20～60厘米。主根粗壮，略呈圆锥形，外皮棕褐色，片状脱落，折断面由鲜黄色遇潮渐变黄绿色。茎四棱形，基部多分枝。叶对生，具短柄；叶片披针形，长1.5～4厘米，全缘，略向下卷，上面深绿色，无毛或被疏毛，下面淡绿色，有黑色腺点。7～8月开花，总状花序顶生，花排列紧密，偏生于花序的一边；苞片叶状；萼2唇形，上唇背部有盾状附属物；花冠2唇形，蓝紫色，花冠管近基部作直角向上弯曲，使花直立。小坚果近球形，黑褐色，无毛，包围于宿萼中。（图775-1）（彩图575）



图775-1　黄芩

生境分布　多生于山野阳坡或路边，耐旱。分布于长江以北大部分省区及西北和西南地区。

栽培要点　喜阳光，能耐寒、耐旱。适宜阳光充足、排水良好的土地栽培。用种子繁殖，采用直播或育苗方法。直播，春季播种；条播，行距1～1.5尺，覆土2～3分。每亩播种量2斤左右。播后15～20天出苗，苗齐后按株距7寸间苗。育苗，在3月份于苗床播种，条播，行距2～3寸。当苗高3～4寸移栽，行株距与直播法同。生长期间，可追肥1～2次，主要施用人粪尿、硫酸铵、草木灰等。

采集加工　春、秋采挖，而以春季较好，去掉残茎，晒至半干，撞去外皮，晒干或切片晒干。

炮制　酒黄芩：将黄芩片喷洒黄酒，拌匀稍润，放锅内微炒，取出晾凉（每50公斤用黄酒5公斤）。

黄芩炭：将黄芩片放锅内炒至外面呈黑色，里面带黄心，注意存性，喷洒少许清水，取出晾凉。防止复燃。

化学成分　根含黄芩甙4.0～25.2%。黄芩甙元，汉黄芩素（wogonin），汉黄芩甙（wogonoside），新黄芩甙元（neobaicalein）；尚含有7-甲氧基黄芩甙元（7-methoxy-baicalein），7-甲氧基去甲基汉黄芩素（7-methoxy-norwogoin），黄芩黄酮Ⅰ（skullcapflavone Ⅰ），黄芩黄酮Ⅱ（skullcapflavone Ⅱ），木蝴蝶素A（oroxylin A）及β-谷甾醇，豆甾醇，菜油甾醇，苯甲酸，黄芩酶（baicalinase）。基叶中含印黄芩甙（scutellarin）及黄芩甙。近年研究根中尚含2′，5，8-三羟基-7-甲氧基黄酮（2′，5，8-trihydroxy-7-methoxyflavone），2′，5，8-三羟基-6，7-二甲氧基黄酮（2′，5，8-trihydroxy-6，7-dimethoxyflavone）和4′，5，7-三羟基-6-甲氧基二氢黄酮（4′，5，7-trihydroxy-6-methoxyflavanone）。

药理作用　1. 抑菌试验：黄芩煎剂对甲型链球菌、肺炎球菌、脑膜炎双球菌、金黄色葡萄球菌、白喉杆菌、结核杆菌、霍乱弧菌、痢疾杆菌和白色念珠菌均有抑制作用。对牛、羊、猪三型布氏杆菌、绿脓杆菌均有抑制作用。黄芩煎剂对流感病毒 PR_8 株有抑制作用；对感染该病毒的小鼠，从生存天数及肺部病变的情况来看有一定疗效。2. 黄芩煎剂灌胃，对于实验性发热的家兔，有解热作用。3. 黄芩素对豚鼠离体支气管过敏性收缩及整体动物过敏性气喘，均有缓解作用，并与麻黄碱有协同作用。黄芩甙、黄芩素对动物过敏性浮肿及炎症均有对抗作用。并均能降低小鼠耳毛细血管的通透性，黄芩甙还能防治低气压引起的小鼠肺出血。4. 镇静作用：黄芩可抑制阳性条件反射形成，使条件反射时间延长，强化次数增加，使阴性条件反射改善，其镇静作用，可能与加强皮层抑制过程有关。5. 黄芩酊剂有较明显的降压作用，黄芩有使动物心率减慢、使兔耳及后肢血管轻度扩张的作用；对正常及动脉硬化的连神经兔耳血管亦有扩张作用。6. 黄芩煎剂及浸剂对猫、犬有明显的利尿作用，在尿量增多的同时，血压

亦随之下降。7. 利胆、保肝作用：黄芩能增加犬、兔胆汁排泄量。黄芩素对小鼠因四氯化碳引起的肝脏中毒有解毒作用。8. 试验证明，黄芩能使血糖上升。9. 黄芩在体外有抑制阿米巴原虫生长的作用，对钩端螺旋体有杀灭作用。10. 降脂作用：黄酮类成分对乙醇诱导的高脂血症大鼠有显著的降血脂作用，血清甘油三酯、游离脂肪酸明显降低，高密度脂蛋白增高，还可降低大鼠肝组织胆固醇和甘油三酯浓度。对喂饲含胆固醇和胆酸钠食物油的大鼠，黄芩新素Ⅱ能明显降低血清总胆固醇和甘油三酯。11. 黄芩对实验性慢性风湿性关节炎有显著的治疗作用。12. 黄芩能抑制抗原与IgE结合，抑制肥大细胞释放组织胺，因而有抗变态反应作用。13. 黄芩对酶促和非酶促两个途径生成过氧化脂质都有显著的抑制作用。14. 黄芩中的黄芩黄素和汉黄芩黄素可抑制TX合成酶和PGI_2合成酶的活性从而抑制TXA_2和PGI_2的合成，具有预防血栓形成和防治动脉粥样硬化的效果。15. 黄芩甙可竞争性拮抗肾上腺素、去甲肾上腺素、多巴胺收缩主动脉和肺动脉条的作用，拮抗异丙肾上腺素舒张气管、增加右心房自发频率的作用。

性味功能 苦，寒。清热，燥湿，解毒，止血，安胎。

主治用法 预防猩红热，治热病发烧，感冒，目赤肿痛，吐血衄血，肺热咳嗽，肝炎，湿热黄疸，高血压病，头痛，肠炎，痢疾，胎动不安，痈疖疮疡，烧烫伤。用量6～9克。

附方 1. 急、慢性肝炎：黄芩素注射液，每次2毫升，每日1次，肌肉注射，1个月为一个疗程。用药期间不用其它药物。

2. 布氏杆菌病：黄芩30克，黄柏、威灵仙、丹参各15克。水煎浓缩至300毫升，每服100毫升，每日三次，15天为一疗程，一般治疗用1～2个疗程。

3. 预防猩红热：黄芩9克，水煎服，每日2～3次，连服3天。

4. 急性肠炎，急性细菌性痢疾：黄芩12克，芍药9克，甘草6克，大枣5枚。水煎服。

5. 孕妇有热，胎动不安：黄芩、当归、芍药、白术各9克，川芎6克。水煎服。

6. 感冒，上呼吸道感染：三黄注射液，肌肉注射，每次2毫升，每日2～3次。

制剂 1. 黄芩素注射液：(1) 黄芩素提取：取黄芩饮片或碎块，加8倍量水立即煮沸1小时，过滤，药渣再加6倍量水煮沸1小时，过滤，两次滤液合并。用浓盐酸调pH1～2，边加边搅拌，加热至80℃，使黄芩素粗品析出，放置，滤取沉淀。加入沉淀物8倍量的水，在搅拌下加入40%的氢氧化钠溶液调pH至7，使黄芩素成钠盐而溶于水中，再加入等量的乙醇，搅拌，使淀粉及其糊化物沉淀，过滤，滤液加浓盐酸调pH1～2，搅拌，并加热至50℃使黄芩素沉淀析出，过滤，以乙醇洗涤沉淀至pH4（烘干即得片剂用黄芩素原料）。再加10倍量蒸溜水，用40%的氢氧化钠溶液调pH6～7使黄芩素溶解，加入适量活性炭，搅拌，于50℃保温半小时，加入等量的乙醇搅拌后，过滤，滤液用浓盐酸调pH2～3，于60℃保温半小时，使黄芩素析出，过滤，沉淀用50%乙醇洗涤1～2次，60℃以下烘干，粉碎即得注射用黄芩素。

(2) 黄芩素注射液配制：取注射用黄芩素2克，加适量注射用水，加8%氢氧化钠溶液调至pH7，加入0.2～0.3%活性炭，搅匀，煮沸数分钟，放冷后过滤，加苯甲醇1毫升及注射用水至100毫升，搅匀，用垂熔漏斗过滤至澄明，灌封，灭菌。本品每2毫升含黄芩素40毫克。

2. 三黄注射液：取黄芩125克，黄连50克，黄柏125克，用水洗净，加注射用水浸泡6～8小时，煎煮3次，每次30分钟，合并滤液，浓缩至200毫升；加3倍乙醇，放置48小时以上，过滤，回收乙醇，浓缩至50毫升；加5倍乙醇，放置36小时以上，过滤，回收乙醇；再加3倍乙醇，放置24小时以上，过滤，回收乙醇；加注射用水至500毫升，加入0.3%活性炭，煮沸5分钟，过滤除去炭，加注射用水至1,000毫升，加入苯甲醇20毫升，G3号滤球过滤，以500毫升瓶装，100℃30分钟灭菌，放置冰箱24小时以上，再经G3号滤球过滤，灌封，100℃30分钟灭菌。

3. 注射用双黄连粉针剂：系由金银花（双花）、黄芩、连翘提取物制成的一种无菌粉末。由哈尔滨中药二厂研制而成，用时静脉滴注。功能清热解毒，用于病毒性肺炎、上呼吸道感染、扁桃体炎、咽炎等病毒及细菌感染性疾病（详见本书“金银花”制剂项下）。

附注 同属植物中尚有下列4种，在不同地区也作黄芩入药，但质量较次。1. **西南黄芩**（滇黄芩）*Scutellaria amoena* C. H. Wright 与前种的区别为植株较矮小，高15～25厘米；根较细，常有分枝，断面为极明显的黄绿色；茎上部很少分枝，每节间密被两纵列白柔毛及腺毛；叶无柄，叶片较宽，为长椭圆形或广披针形，花冠蓝紫色。生于向阳山坡、草地、石隙或杂草丛中。分布于我国西南地区。

本品根含（2S）-2′，5，6′-三羟基-7-甲氧基双氢黄酮-2′-O-β-D-葡萄吡喃糖甙，（2R，3R）-2′，3，5，7-四羟基双氢黄酮，（2S）-5，7，8-三羟基双氢黄酮、（2S）-2′，5，6′，7-四羟基双氢黄酮、（2R，3R）-2′，3，5，6′，7-五羟基双氢黄酮、2′，5，6′，7-四羟基黄酮、去甲汉黄芩素和千层纸甲素。

2. **粘毛黄芩**（黄花黄芩）Scutellaria viscidula Bunge 形态极似黄芩，但植株密被腺毛及柔毛；花冠淡黄色。分布于河北、山西、内蒙古等省区。

根含黄芩甙、汉黄芩素、汉黄芩甙、冉黄芩素、千层纸素-A，黄芩新甙、穿心莲黄甙、粘毛黄芩素-1 和粘毛黄芩素Ⅱ。

3. **甘肃黄芩** Scutellaria rehderiana Diels 根状茎细瘦，多分枝，自根状茎或其分枝顶端生出少数茎。茎弧曲。叶卵形或卵状三角形，中部以上全缘，下部边缘有1～3个稀疏的圆齿。花冠蓝紫色。分布于甘肃、山西等省。（图 775-2）



图 775-2　甘肃黄芩

甘肃黄芩含甘肃黄芩素（rehderianin）、黄芩甙（baicalin）、黄芩素（baicalein）、汉黄芩甙（wotonoside）、汉黄芩素（wogonin）、千层纸素-A（oroxylin-A）和粘毛黄芩素（viscidulin），又据报道，尚含甘黄芩甙元（ganhuangenin）。

4. **丽江黄芩** Scutellaria likiangensis Diels，别名小黄芩。根状茎横生，直径 2～12 毫米，花冠黄白色、黄色至绿黄色，常染粉紫斑或条纹。分布于云南西北部丽江一带。

丽江黄芩根含黄芩素、汉黄芩素、白杨素、千层纸素-A（groxylin-A）、韧黄芩素Ⅱ（tenaxin Ⅱ）和粘毛黄芩素Ⅰ（viscidulin-Ⅰ）。

5. **川黄芩** Scutellaria hypericifolia Lévl.，根状茎细长，叶片卵圆形，全缘。产四川西部。

川黄芩含千层纸素-A，汉黄芩素，黄芩素，粘毛黄芩素-Ⅱ，粘毛黄芩素-Ⅰ，汉黄芩甙和黄芩甙。

6. **大黄芩**（展毛韧黄芩）Scutellaria tenax W. W. Smith var. patentipilosa (H.-M.) C. Y. Wu，根粗大，叶三角形或三角状卵形，长 1～3 厘米，宽 1.1～2.4 厘米，边缘有缺刻状牙齿或浅牙齿，两面有毛和腺点。花冠蓝色。分布于四川金沙江一带，当地亦作黄芩入药。

7. **薄叶黄芩** Scutellaria ikonnikovii Tus. 与黄芩相似，其主要区别是植株较小，叶较薄，花腋生，根也作黄芩入药。分布于宁夏等地。

803. 黄　芪

别名　绵芪、绵黄芪。

来源　为豆科黄芪属植物**膜荚黄芪** Astragalus membranaceus (Fisch.) Bunge 及**蒙古黄芪** Astragalus membranaceus var. mongholicus (Bunge) Hsiao [A. mongholicus Bunge] 的根。

形态特征　1. 膜荚黄芪（卜奎芪、口芪）　多年生草本，高 0.5～1.5 米。根直而长，圆柱形，稍带木质，长 20～50 厘米，根头部径 1.5～3 厘米，表面淡棕黄色至深棕色。茎直立，具分枝，被长柔毛。单数羽状复叶互生，叶柄基部有披针形托叶，叶轴被毛；小叶 13～31 片，卵状披针形或椭圆形，长 0.8～3 厘米，先端稍钝，有短尖，基部楔形，全缘，两面被有白色长柔毛，无小叶柄。夏季叶腋抽出总状花序，较叶稍长，有花 10～25 朵，小花梗短，被黑色硬毛，苞片窄长；花萼 5 浅裂，筒状；蝶形花冠淡黄色，长约 1.6 厘米，旗瓣三角状倒卵形，翼瓣和龙骨瓣均有柄状长爪。荚果膜质，膨胀，卵状长圆形，长 2 厘米余，先端有喙，被黑色短柔毛。种子 5～6 粒，肾形，棕褐色。（图 776-1）（彩图 576）

生于山坡灌丛及旱坡砂质壤土地区。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、青海、山东、四川和西藏等省区。

2. 蒙古黄芪（红蓝芪、白皮芪）　形似上种，惟其托叶呈三角状卵形，小叶较多，25～37 片，小叶片短小而宽，呈宽椭圆形。花冠黄色，长不及 2 厘米。荚果无毛，有显著网纹。（图 776-2）

生于山野。分布于黑龙江、吉林、内蒙古、河北、山西和西藏等省区。

栽培要点　适应性强，南北各地均可栽培，以土层深厚、排水良好的砂质壤土及石灰质壤土生长较好。种子繁殖，北方，春季 4～5 月或秋季 9～10 月播种，条播，行距 1 尺，开浅沟，深约 1 寸，将种子均匀撒播沟内，覆土半寸左右，每亩播种量 2～3 斤，播种后注意



图 776-1　膜荚黄芪



图 776-2　蒙古黄芪

浇水保湿，约 2～3 周出苗；秋播者需至第二年春季出苗，出苗后，生有 4～6 片叶时间苗，株距 4～6 寸。若采用穴播，每穴可播种 5～7 粒。生长期间可追肥 1～2 次；雨季注意排水以预防白粉病及根腐病发生，如发现后则可喷洒 0.3 波美度石硫合剂防治。

采集加工　野生品于秋季挖根，栽培品于播种后 4～5 年春季萌芽前或秋季落叶后采挖，除去茎苗及须根，晒干。

炮制　蜜黄芪：将黄芪片加炼熟的蜂蜜与少许开水，拌匀稍闷，放锅内炒至黄色并不粘手时，取出晾凉（每 50 公斤用炼熟的蜂蜜 12.5 公斤）。

化学成分　根含香豆素、甜菜碱、胆碱、皂甙，还从中分出 2′，4′-二羟基-5，6-二甲氧基异黄烷（2′，4′-dihydroxy-5，6-dimethoxyisoflavane），还分到降压的有效成分 γ-氨基丁酸。又从根中分得芒柄花素（formononetin）、毛蕊异黄酮（calycosin）、β-谷甾醇。根部含以环黄芪醇（cycloastragenol）为皂甙元的乙酰黄芪皂甙（acetylastragaloside），黄芪皂甙Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ、Ⅶ（astragoloside Ⅰ，Ⅱ，Ⅲ，Ⅳ，Ⅴ，Ⅵ，Ⅶ），异黄芪皂甙Ⅰ、Ⅱ（isoastragaloside Ⅰ，Ⅱ）以及以大豆甙元 B（soya sapogenol）为皂甙元的黄芪皂甙Ⅷ和大豆皂甙Ⅰ（soya saponin Ⅰ），有谓膜荚黄芪甙元的 3-O-β-D-吡喃木糖基，6-O-β-D-吡喃葡萄糖甙为主成分之一。

蒙古黄芪根含 β-谷甾醇、亚油酸及亚麻酸。还分离得到 12 种结晶成分，21 种氨基酸和 α-β-天冬素（α-β-asparagine），还证明含有胡萝卜甙、二十九烷、胆碱和蔗糖等。又提到一种具有免疫促进作用的黄芪多糖（astraglan），经水解后证明它是葡萄糖与阿拉伯糖的多聚体，分子量在 2 万以下。现又分离到降压的有效成分 γ-氨基丁酸（γ-aminobutyric acid）。另据报道，蒙古黄芪含棕榈酸、羽扇醇、β-谷甾醇、黄芪皂甙（astragaloside）、黄芪异黄烷甙（3S-（－）mucronulatol-7-D-glucopyranoside）、α-联苯双酯（dimethyl 4，4-dimethoxy-5，6，5′，6′-dimethylenedioxybiphenyl-2，2-dicaorboxylate、天冬酰胺、大豆皂甙Ⅰ、刺芒柄花素和毛蕊异黄酮。

药理作用　1. 正常大鼠饲以含黄芪粉末的食物 1 周后，测其耗氧量比服药前逐渐增加。2. 能加强正常心脏收缩，对衰竭的心脏有强心作用。3. 本品能使冠状血管和肾脏血管扩张，并使全身末梢血管扩张，皮肤血循环畅盛，使高血压患者血压下降。4. 试验者在自己身上进行了利尿试验，证明黄芪有中等的利尿作用。5. 黄芪磨成粉末加入饲料中给大鼠喂服 3 日，有阻抑实验性肾炎的作用。黄芪对手术致动物肾衰模型，可改善肾衰状态，肾组织病理改变明显减轻。对庆大霉素引起的动物急性肾功能衰竭也有明显的预防效果。6. 黄芪对小鼠有镇静作用，能维持数小时。7. 黄芪多糖有双向调节血糖的作用，可使葡萄糖负荷后的血糖水平显著下降；并能对抗肾上腺素引起的小鼠血糖升高反

应；对苯乙双胍引起的小鼠实验性低血糖有明显的对抗作用。又据报道，家兔口服黄芪，可使血糖明显下降。8. 对大鼠离体子宫具有兴奋收缩作用。9. 抑菌试验：本品在体外对志贺氏痢疾杆菌、炭疽杆菌、甲型溶血性链球菌、乙型溶血性链球菌、白喉杆菌、假白喉杆菌、肺炎双球菌、金黄色葡萄球菌、柠檬色葡萄球菌、枯草杆菌等均有抑制作用。10. 黄芪多糖对垂体后叶素引起的心肌缺血有保护作用，并明显对抗 $BaCl_2$ 诱发的大鼠心律失常和 $CHCl_3$ 诱发的小鼠室颤。11. 能提高血小板粘附率，减慢心率，对微循环有一定的改善作用。12. 黄芪对正常或免疫低下动物均有免疫增强作用。13. 黄芪能增强低剂量 IL-2 诱导 LAK 细胞的细胞毒效应。14. 黄芪在细胞培养、动物及人体内均有一定的抗病毒作用，对干扰素系统有明显的刺激诱生作用，对 NK 细胞活性有促进作用。15. 黄芪多糖对 ^{60}Co 照射后小鼠损伤的脾脏组织有明显的恢复作用。16. 黄芪注射液有促进骨髓造血功能的作用，对环磷酰胺造成的骨髓造血功能障碍有修复作用。17. 黄芪在人为损伤因素存在情况下，具有保护红细胞变形能力，减轻其损伤程度；对已存在某种病理缺陷或损伤的红细胞变形能力，具有一定的修复和激活作用；使红细胞变形能力得到明显改善；对离体长时间孵化的红细胞，具有延缓和保持其变形能力的作用。18. 黄芪对中性粒细胞趋化运动有促进作用。19. 本品有抗衰老作用，能延长动物细胞在体外的生长寿命，可明显提高试验小鼠脾脏和肝脏 RNA 含量。黄芪皂甙甲可促进 DNA 合成，加速肝脏分化增殖。黄芪可提高机体抗氧化酶和抗氧化剂的活力，降低血清脂褐质含量。提高实验大鼠的应激能力，能使其游泳耐劳时间延长一倍以上。20. 在体外试验中，黄芪对培养的鸡胚软骨生长有明显的促进作用。21. 黄芪注射液对大鼠实验性脑梗塞有预防和治疗作用，脑梗塞体积明显小于对照组。22. 黄芪对培养的大鼠搏动心肌细胞感染柯萨奇 B_2 病毒有明显的保护作用，能使病理改变明显减轻。黄芪对缺糖缺氧的培养大鼠心肌细胞有保护作用。23. 黄芪注射液对小鼠乳鼠体内流行性出血热病毒的感染过程有一定的阻断作用。24. 黄芪皂甙甲可明显对抗组胺和 5-羟色胺引起的大鼠毛细血管通透性增加，对抗角叉菜胶引起的大鼠足蹠肿胀。25. 黄芪皂甙甲有一定的镇痛作用。26. 对实验性胃溃疡的作用：实验证明黄芪对防止和治疗大鼠实验性胃溃疡有一定的作用。27. 芒柄花素有抗菌和雌激素样作用，所以可能为膜荚黄芪抗菌和具雌激素作用的一个有效成分。

性味功能 甘，微温。补气固表，托疮生肌。

主治用法 体虚自汗，久泻，脱肛，子宫脱垂，慢性肾炎，体虚浮肿，慢性溃疡，疮口久不愈合。用量 9～15 克，大量可用至 30～60 克。

附方 1. 体虚自汗：（玉屏风散）黄芪 15 克，白术 9 克，防风 6 克。水煎服。

2. 失血体虚：黄芪 30 克，当归 6 克。水煎服。

3. 脾胃虚弱以及气虚下陷引起的胃下垂，肾下垂，子宫脱垂，脱肛：（补中益气汤）黄芪 12 克，党参、白术、当归各 9 克，炙甘草、陈皮、升麻、柴胡各 4.5 克。水煎服。

4. 血小板减少性紫癜：黄芪 30 克，当归、龙眼肉、五味子各 15 克，红枣 10 枚，黑豆 30 克。水煎服。

5. 脑血栓：黄芪 15～30 克，川芎 6 克，当归、赤芍、地龙、桃仁、牛膝、丹参各 9 克，水煎服。

6. 白细胞减少症、贫血：生黄芪、鸡血藤各 60 克，当归 30 克，党参、熟地黄各 15 克。每日 1 剂，水煎 2 次，分 2 次服，孕妇当归应减量。

7. 乳汁缺乏：黄芪 30 克，当归 15 克，王不留行、路路通、丝瓜络、炮山甲各 6 克。水煎服。

8. 各种神经性皮炎：黄芪、党参、山药各 15 克，当归、莲子、苡米、荆芥、蛇床子、牛蒡子、地肤子、蝉蜕各 12 克，甘草 6 克。有感染者加生地黄 9 克，黄柏 12 克。老人、儿童酌减。水煎服。早晚各服 1 次，并用热药渣搽患处。

附注 1. 同属植物中下列数种植物的根在不同地区也作黄芪入药。

（1）**东俄洛黄芪**（黑毛果黄芪、白芪、塘古耳黄芪）*Astragalus tongolensis* Ulbr. 形似前种，其特点为通体被黑色硬毛，小叶较少，只有 7～11 片。荚果条形，也被黑毛。

分布于甘肃、青海和四川等省。其根，甘肃称白大芪、马芪，青海称土黄芪，亦作黄芪入药。

（2）**金翼黄芪** *Astragalus chrysopterus* Bunge 植株各部或多或少被伏贴的稀柔毛。小叶 13～19 片，矩形或宽椭圆形，长 7～19 毫米，宽 3～8 毫米，先端钝圆；托叶披针形，分离。花黄色，3～19 朵排列为稀疏的穗状花序；花冠长约 12 毫米，龙骨瓣较旗瓣和翼瓣为长。荚果倒卵形，两侧扁，无毛，其下有远比荚果为长的子房柄，含种子 1～2 粒。分布于河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川等省。其根河北称小黄芪，甘肃南部作小白芪入药。

（3）**多花黄芪** *Astragalus floridus* Benth. 茎相当坚韧，粗，挺直，下部往往无枝叶，植株各部有黑色或白长柔毛；小叶 13～53 片，条状披针形，长 8～20 毫米，宽 2.5～5 毫米，先端钝，或近于急尖，并有突出的细尖，上面绿色、无毛，下面粉白色并有或多或少的白色、伏贴状柔毛。花白色或黄色，多而密，13～40 朵，常偏向一侧，俯垂，排列为头状或矩形的总状花序，龙

骨瓣比旗瓣和翼瓣短。荚果纺锤形，膨胀，先端无长尖喙，被贴伏黑色长毛；种子多数。分布于甘肃南部，四川西部及西藏地区。其根四川作川绵芪或白绵芪入药。

(4) **茂汶黄芪** Astragalus maowenensis Hsiao, mss. 形似东俄洛黄芪，其区别点为花萼筒一侧开裂，萼筒内面光滑无毛，萼齿较钝；小苞片形大，窄卵状披针形；子房近光滑无毛。产四川茂汶县。

(5) **云南黄芪** Astragalus yunnanensis Franch. 主要特征为茎极短。单数羽状复叶，小叶11～23，卵圆形，上面近无毛，下面有白色柔毛；叶轴有柔毛；托叶宽卵形。总状花序腋生，花冠橘黄色；子房有白色长柔毛，有明显的子房柄。荚果卵形。分布于云南、西藏等地。在西藏部分地区以根作黄芪入药。

(6) **梭果黄芪** Astragalus ernestii Comb. 其根具有膜荚黄芪的利尿降压作用，但强度较弱。四川理塘有以代黄芪用者。

(7) **乌拉特黄芪**（贺兰山黄芪、粗壮黄芪）Astragalus hoantchy Franch. 分布于内蒙古、宁夏、甘肃、青海、新疆等地。新疆以根作黄芪使用。过去误称库伦芪，实质蒙古不产。

(8) **天山黄芪**（伊宁黄芪）Astragalus lepsensis Bunge 产天山北坡至帕米尔，新疆作黄芪使用。

(9) **秦岭黄芪** Astragalus henryi, Oliv. 分布于陕西、湖北。湖北西部地区作黄芪使用。

(10) **膨果黄芪** Astragalus turgidocarpus K. T. Fu 分布于甘肃，四川茂汶、理县，四川称绵芪入药。

2. 同科岩黄芪属（Hedysarum）的多种植物，商品称为红芪，也时作黄芪入药，参阅红芪项下。

3. 个别地区过去常有将豆科苜蓿属植物的**苜蓿** Medicago sativa L.（安徽），草木樨属植物**草木樨** Melilotus suaveolens Ledeb.（东北），**白香草木樨** Melilotus albus Desr.（山西），锦鸡儿属植物**锦鸡儿** Caragana sinica (Buc'hoz) Rehd.（华东），棘豆属植物**蓝花棘豆** Oxytropis caerulea (Pall.) DC.（河北、山西），**小花棘豆** Oxytropis glabra DC.（青海），野扁豆属植物**毛野扁豆** Dunbaria villosa Makino（河南）和锦葵科锦葵属植物**圆叶锦葵** Malva rotundifolia L.（江苏），蜀葵属植物**药蜀葵** Althaea officinalis L.（新疆）等的根称"**土黄芪**"或直接混称"黄芪"的，应注意鉴别，不要误作黄芪使用。

804. 黄 芫 花

别名 北芫花、芫蒿、药鱼梢、黄闷头花、叩皮花、野雁皮、雁皮花、羊冤冤、痒眼花、黄雁雁。

来源 为瑞香科荛花属植物**河朔荛花** Wikstroemia chamaedaphne Meissn. 的花蕾，叶也可入药。

形态特征 落叶小灌木，高约50厘米。枝细长，无毛，幼枝灰绿色，老枝红棕色，折断时皮部多绵状韧性纤维。单叶对生或近对生，叶柄细短；叶片长椭圆状披针形至披针形，长2～6厘米，宽5～8毫米，先端急尖，基部楔形或渐尖，全缘，两面无毛。夏秋间开黄色小花，花数朵排成顶生伞形聚伞花序，常数个再集合成圆锥花序；花被管状，先端4裂，外面被疏柔毛；雄蕊8，分上下二轮着生于花被管内，子房下位，柱头圆形。核果卵圆形。（图777）



图777　河朔荛花

生境分布 生于山坡，路旁，沟边和草丛中。分布于河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃等省区。

采集加工 初秋采花蕾及叶，阴干或烘干备用。

化学成分 花含皂甙。另据文献报导，叶含黄酮类成分：5，7-二羟基-3'-甲氧基黄酮-4'-O-D-葡萄糖甙、5，7，4'-三羟黄酮-3'-O-D-葡萄糖甙、5，7，3'，4'-四羟基黄酮-3'-O-β-D-葡萄糖甙、5，7，3'，4'-四羟基黄酮-8-O-β-D-葡萄糖甙、异槲皮甙、木犀草素-4'-O-葡萄糖甙、槲皮黄素、木犀草素、异荭草素（iso-orientin）。此外，尚含正三十一烷、三十烷醇、二十八烷醇、二十九羟基-29-烷酮-3等成分。种子含河朔荛花素（simplexin）。

药理作用 1. 黄芫花叶制剂治疗小鼠四氯化碳中毒性肝炎的结果：(1) 给药组动物肝匀浆中谷-丙转氨

酶的活力都较对照组高，为正结果，与临床降低血清谷-丙转氨酶的结果是符合的。(2) 病理组织切片观察结果：黄芫花组及黄芫花酮组的小鼠肝病变均较对照组轻。因此初步说明黄芫花及黄芫花酮对小鼠四氯化碳中毒性肝炎有一定的治疗作用。2. 对心血管的作用：黄芫花叶黄酮对离体蟾蜍心脏可增强心脏收缩力，增加心输出量。对猫心肺制备标本可使衰竭的心脏动脉压上升，静脉压下降，心输出量增加。对家兔离体血管条为标本，有扩张血管作用。其作用与α-，β-受体无关，但与去甲肾上腺素有协同作用，可能对血管平滑肌有松弛与收缩双重作用。3. 黄芫花提取物能促进单纯疱疹病毒Ⅱ型(HSV-2)和甲基胆蒽诱发小鼠宫颈癌的癌发率。4. 黄芫花醇提物羊膜腔及宫腔给药，对中期妊娠家兔引产有效。在一定剂量范围内可加强大鼠离体子宫肌的收缩。可引起胎盘蜕膜细胞、绒毛膜滋养层细胞变性坏死。5. 黄芫花醇提物有局部刺激性、致热反应及溶血作用。

性味功能　辛，温。有小毒。泻下逐水，通便。

主治用法　水肿胀满，痰饮积聚，咳逆喘满，急、慢性传染性肝炎，精神分裂症，癫痫。用量1.5～3克，研粉冲服。治疗精神分裂症，必要时用量可逐渐加大，增至6克，水煎服。发热体弱、溃疡病、孕妇忌服。

另据报道，本品可用于人工引产。

附方　1. 精神分裂症：黄芫花研粉，每日3～4.5克，饭前顿服。10～20天为一个疗程。精神分裂症中妄想型效果较好，但有腹泻腹痛和呕吐等副作用。

2. 急、慢性传染性肝炎：黄芫花水浸膏片，每片含干浸膏0.35克，每次服5片，每日3次（或黄芫花酮片，每片含黄酮50毫克，每次服2片，每日3次）。

制剂　黄芫花酮片：(1) 粗制黄芫花酮的提取：取黄芫花叶粗粉，以60～70%乙醇回流提取5次，回收乙醇后继续加水蒸发，蒸除乙醇殆尽得浓缩液，加入苯（或氯仿）振摇脱脂，脱脂浓缩液加入乙酸乙脂经多次提取至酯层呈接近无色为止，提取液回收乙酸乙酯至小体积析出黄色沉淀，过滤，沉淀物于60℃以下干燥即得粗制黄芫花酮（收得率2%）。

(2) 黄芫花酮片制备：取粗制黄芫花酮适量，加入适量淀粉与滑料，压成每片含黄芫花酮50毫克。

附注　本品的花蕾在山西、甘肃等省作"芫花"入药。其树皮及根皮对粘膜及皮肤的刺激性较强，外用为皮肤引赤发泡药。

805. 黄花夹竹桃

别名　酒杯花、台湾柳、柳木子、相等子、大飞酸子。

来源　为夹竹桃科黄花夹竹桃属植物**黄花夹竹桃** *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum. [*T. neriifolia* Juss.]，以叶及种子入药。

形态特征　常绿小乔木，高可达6米，全体光滑无毛，有乳汁。树皮棕褐色，有皮孔，小枝圆柱形，绿色。叶互生，近于无柄，稍革质，有光亮，叶片条形，长10～15厘米，宽0.6～1.2厘米，两端渐窄，全缘而稍背卷。花大，鲜黄色，单生枝顶叶腋，或数花成聚伞花序；萼片5，绿色，三角形；花冠漏斗形，5裂片右旋，长于管部；雄蕊5，着生于管的喉部，喉部内面有5枚黄色被毛鳞片，花盘分裂；子房2裂，2室。核果倒三角状扁球形，绿色，干后变成黑色，果皮骨质坚硬。（图778）（彩图577）

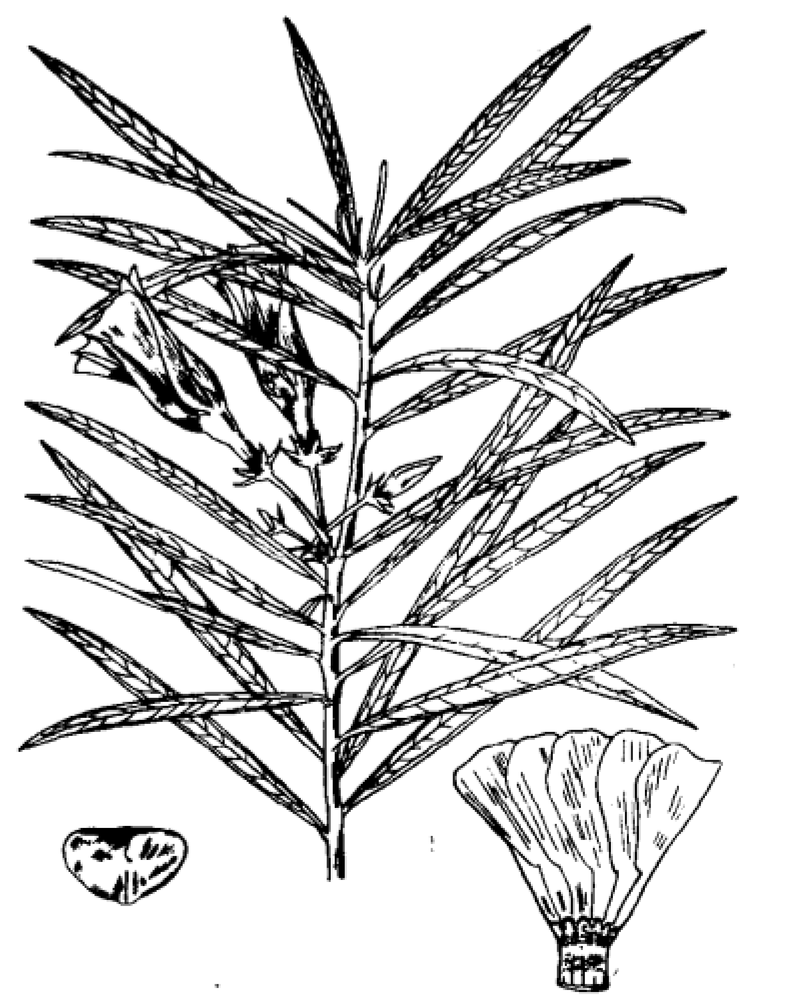


图778　黄花夹竹桃

生境分布　原产热带美洲，我国南方各省常栽培于庭园或公路两旁，北方仅有温室栽培。

栽培要点　喜温暖湿润和向阳环境，不耐寒。对土壤要求不严，而以砂质壤土、粘壤土生长较好。种子繁殖，春季于苗床育苗，播种前将种子放温水中浸24小时后取出播种，点播，覆土1寸左右，经常保持床土湿润，当温度在22～28℃范围，约25天左右出苗。也可在田间直播。出苗后，当苗高5寸至1尺时，即可移植，行距3～5尺，株距2～3尺。

采集加工　果实成熟后，取出种子，晒干；叶随时可采。

化学成分 种子含黄夹甙(theveside，$C_{16}H_{22}O_{11}$)、种仁中含有七种强心甙：黄夹甙甲(thevetin A)、黄夹甙乙(thevetin B)、黄夹次甙甲(peruvoside)、黄夹次甙乙(neriifolin)、黄夹次甙丙(ruvoside)、单乙酰黄夹次甙乙(cerberin)和一种新强心甙黄夹次甙丁(perusitin，为卡诺吉宁酸-L-黄夹糖甙)。药用黄夹甙系由次甙甲、次甙乙和单乙酰次甙乙三个亲脂性甙组成。

药理作用 1.强心：从本品种子中提制的黄夹甙，对猫和犬在位心脏有加强收缩力、减慢心率及抑制传导之作用，能加强心输出量，改善冠状动脉循环，使心肌代谢增强。在猫心电图上发现典型的强心反应。在产生强心作用的基础上，并有继发性利尿作用。2.本品的叶的醇提取液对离体、在体蛙心及离体兔心均表现强心作用。本品的花的醇提取液能加强蛙及猫心脏的收缩力和张力，并使心率减慢，血压微升。3.黄夹甙对动物有一定的镇静作用。4.对平滑肌：黄夹甙对动物离体肠管及离体子宫均有明显的兴奋作用，此现象可为阿托品所减弱。黄花夹竹桃叶能使家兔、豚鼠的离体肠管及子宫的活动和张力增加，甚至痉挛，此现象不为阿托品所解除。本品的花的醇提取液的溶液对多种动物(猫、兔及豚鼠)的子宫和兔、豚鼠的离体肠管均有兴奋作用。5.黄花夹竹桃次甙甲和乙对豚鼠和犬心 Na^+，K^+-ATP 酶有抑制作用。6.毒性：猫和犬经口给药的毒性反应主要是恶心、呕吐、流涎、猫均拒食、倦怠、有部分猫、狗服药后出现困倦与嗜眠。本品积蓄性较毒毛旋花子甙-K 小。

性味功能 辛、苦，温。有大毒。强心，利尿，消肿。

主治用法 各种心脏病引起的心力衰竭(对左心衰竭疗效较好)，阵发性室上性心动过速，阵发性心房纤颤。可用从黄花夹竹桃中提取的黄夹甙口服或静脉注射。口服的饱和量为1.5～2毫克。维持量约为0.25～0.5毫克。快速黄夹甙化时可给0.25毫克，每日4次，连用2天。缓慢黄夹甙化时可给0.25毫克，每日3次，连用3天，以后根据病情减量或改用维持量。静脉注射每次用量0.25毫克，以25%葡萄糖液稀释至20毫升，缓慢注入，在5～10分钟注完。根据病情4～12小时后可以重复给药1次，但24小时内不超过2次为宜。本品有大毒，应在医师指导下使用。叶可灭蝇、蛆、孑孓。

附方 1.各种心脏病引起的心力衰竭，黄夹甙片或注射剂。

2.灭蝇、蛆、孑孓：鲜黄花夹竹桃叶捣烂取汁，用10%的量拌在食物中。或切碎加水四倍，煮20分钟，渣水一起倒进积水沟或厕所，每2立方容积用夹竹桃叶1市斤。

806. 黄花倒水莲

别名 黄花大远志、黄花远志、吊黄、倒吊黄花。

来源 为远志科远志属植物**黄花倒水莲** Polygala aureocauda Dunn，以根入药。

形态特征 落叶灌木，高1～3米。根肥壮多肉，味甜转苦，淡黄色，有分枝。茎灰色，有浅褐色斑点。单叶互生，具柄；叶片质薄，窄长方形或倒卵状披针形，长5～20厘米，宽3～7厘米，先端渐尖，基部渐窄或楔形或近圆形，全缘，两面无毛或疏生短柔毛。夏季开黄色花，顶生下垂总状花序或圆锥花序；花假蝶形；花萼5片，两侧2片较大如翼；花瓣3片，中央的1瓣较大，龙骨状，近顶端处有流苏状附属物；雄蕊8，花丝基部合生成筒状。蒴果扁平，宽肾形，2室，每室有一圆形种子，种子基部有肉质种阜如小鸡头。(图779)



图779 黄花倒水莲

生境分布 生于山坡丛林下阴湿处。分布于江西、福建、湖南、广西、广东及四川等省区。

采集加工 全年可采，洗净，晒干供用。

性味功能 甘、微苦，平。补益气血，健脾利湿，活血调经。

主治用法 病后体虚，腰膝酸痛，跌打损伤，黄疸型肝炎，肾炎水肿，子宫脱垂，白带，月经不调。用量15～30克。

807. 黄 花 稔

别名 黄花地桃花、地膏药、黄花母、千斤坠、枚叶草、山鸡绸、土黄芪（福建）、细迷马桩棵、素花草。

来源 为锦葵科黄花稔属植物**白背黄花稔** Sida rhombifolia L.，以全株入药。

形态特征 亚灌木，高达1米。分枝多，被淡黄色星状毡毛，皮富含纤维。单叶互生，具柄；托叶刺毛状；叶片菱状椭圆形，长1～4厘米，先端稍尖或钝，基部宽楔形，边缘有锯齿，侧脉羽状，下面被星状白毛而呈灰绿色。秋季开黄色花，单生叶腋，直径约1.5厘米；花梗纤细，较叶柄长，中部以上有关节；花萼杯状，有5裂片，外被星状毛，下有5片副萼；花瓣5，倒卵形，先端圆，边缘稍波状；雄蕊多数，基部合生成筒，环抱花柱。蒴果扁球形，稍有皱纹，包藏在宿萼内，熟后裂为8～10分果瓣，顶端具2短芒，每瓣有种子1粒。（图780）

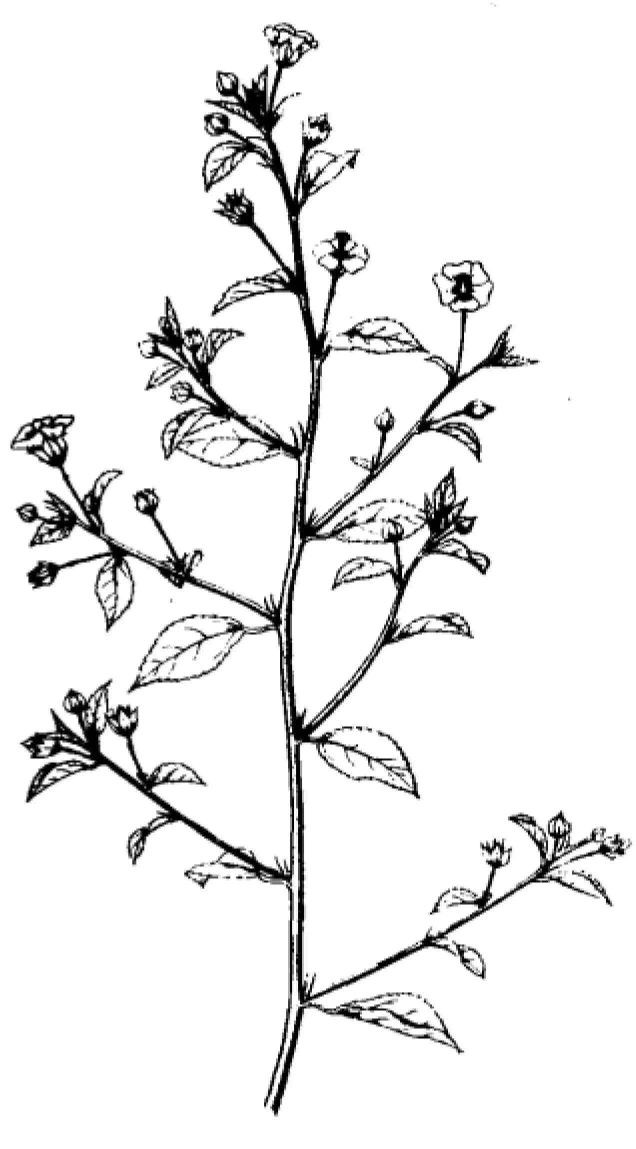


图780 白背黄花稔

生境分布 生于山坡路旁，村边草丛。分布于福建、台湾、湖南、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

采集加工 秋季采挖，洗净切碎，晒干。

化学成分 根含喹唑啉类生物碱，种子油中含苹婆酸和锦葵酸。

药理作用 1. 本品水提取物有祛痰作用。2. 本品对大鼠甲醛性关节炎有抗炎作用。3. 叶含有大量胶浆，可作滑润剂。4. 黄花稔对大肠杆菌有抑制作用。

性味功能 甘、淡，凉。清热利湿，排脓止痛。

主治用法 感冒发热，扁桃体炎，细菌性痢疾，泌尿系结石，黄疸，疟疾，腹中疼痛，外用治痈疖疔疮。用量9～15克；外用适量，煎水洗或鲜草捣烂敷患处。

附方 1. 泌尿系结石：黄花稔根60～120克，加清水1500毫升，煎至500毫升，去渣加猪瘦肉60克，煮熟为度，吃肉喝汤，1日分2～4次分服，第1～4剂单用黄花稔根，第5剂加车前草30克，金钱草60克。

2. 胆道疾患，溃疡病，急性胃肠炎，外伤及腹腔手术后疼痛：黄花稔根6克，水煎服；或制取10%注射液，每次肌注2毫升；或制成酊剂口服。

附注 同属植物中下列3种亦同样供药用。

1. **黄花母**（脓见愁）Sida alnifolia L.〔S. retusa L.〕形态近前种，区别点是叶卵形或椭圆形，花丝管被疏毛，分果瓣6～8个，顶端2芒被短粗毛。分布于广西、广东、云南、贵州等省区。

本品全株含黄酮甙、酚类、有机酸、氨基酸、糖类。根含生物碱，约0.05%及甾醇等。根对实验性大鼠有解热作用，其提取物给小鼠口服有镇静作用。全草味苦辛，性微寒。功能清热利湿，散瘀消肿、排脓生肌。用于感冒、胃痛、痢疾、扁桃体炎、肠炎、黄疸；外敷红肿疮毒、疔疮。

2. **黄花稔**（山麻、扫把麻、拔毒散）Sida acuta Burm. f. 主要特点是叶披针形或更窄，长3～7厘米，宽约1厘米，下面绿色无毛。花萼无毛。分果瓣5～9个，通常6个，顶端2芒短刺状。分布于台湾、广西、广东和云南等省区。

根含草酸，茎含β-谷甾醇。根、叶味微辛，性凉。功能清热解毒，收敛生肌、消肿止痛，用于感冒、乳腺炎、肠炎、痢疾、跌打扭伤，外伤出血，疮疡肿毒。

808. 黄 荆

别名 黄荆条、黄荆子、布荆、荆条、五指风、五指柑。

来源 为马鞭草科牡荆属植物**黄荆** Vitex negundo L. 及**牡荆** V. negundo L. var. cannabifolia (Sieb. et Zucc.) Hand. -Mazz.，以果实（黄荆子）及根、茎、叶入药。

形态特征 1. 黄荆 落叶灌木或小乔木，高2～

5 米。根黄白色。树皮灰褐色，小枝四棱形，灰白色，密被柔毛，枝叶揉碎后有香气。掌状复叶对生，具长柄；小叶 5 片，间有 3 片，椭圆状卵形，长 3～10 厘米，宽 1～3.5 厘米，中央 3 个小叶片较大，有较长小叶柄，两侧的较小而无柄，先端渐尖，基部楔形，全缘或每侧有 2～5 个疏浅齿，下面灰白色，密被短柔毛。夏季开淡紫色小花，组成顶生圆锥花序；花萼钟形，5 齿裂，被毛；花冠被毛，二唇形，上唇短 2 浅裂，下唇 3 裂，中央裂片大。果球形，褐色，基部有宿萼。(图 781-1)



图 781-1　黄荆

生于山坡、路旁、溪边及疏林小灌丛中，喜阳光充足地区，多见栽培。我国大部分省区皆有分布。

2. 牡荆　与前种主要区别为：小枝绿色，叶片每侧具粗锯齿 5～8 个，两面绿色，仅脉上有短细毛。花淡黄紫色。果黑褐色。(图 781-2)(彩图 578)

生于向阳山坡、路旁、草丛及灌木丛中。广布于我国长江流域及南部各省区。山东亦有分布。

采集加工　四季可采，以夏、秋季采收为好，根、茎洗净切段晒干，叶、果阴干备用，叶亦可鲜用。

化学成分　黄荆叶含①挥发油：油中含 1，8-桉叶素、L-香桧烯 (L-sabinene)、莰烯、β-石竹烯等成分；②黄酮类：黄荆素 (vitexicarpin)、木犀草素-7-葡萄糖甙 (luteolin-7-glucoside)、5-羟基-3，6，7，3′，4′-五甲氧基黄酮 (5-hydroxy-3，6，7，3′，4′-pentamethoxy-flavone)、荭草素 (orientin)、异荭草素 (isoorientin)；③环臭蚁蛙甙类：珊瑚甙 (aucubin)、淡紫花牡荆甙(agnuside)；④有机酸：对-羟基苯甲酸、5-羟基间苯二酸、原儿茶酸；⑤其他：β-谷甾醇及牡荆定



图 781-2　牡荆

碱 (nishindine)，尚含 2′-对-羟基苯甲酰穆斯萨恩奥萨代克酸 (2′-p-hydroxybenzoyl mussaenoside acid)。

黄荆果实亦含挥发油约 0.5% (主要存在于宿萼中)、黄荆素、β-谷甾醇及烷烃类化合物。其平喘有效部位含丁香酸、香草酸和牡荆木脂素 (vitexlignan)。

黄荆茎皮含 3，6，7，3′，4′-五甲氧基-5-O-吡喃葡萄糖-鼠李糖甙 (3，6，7，3′，4′-pentamethoxy-5-O-glucopyranosyl-rhamnoside)、牡荆素咖啡酸酯 (vitexin caffeate)、4′-O-甲基杨梅树皮素-3-O-〔4″-O-β-D-半乳糖〕-β-D-吡喃半乳糖甙 (4′-O-methyl myricetin-3-O-〔4″-O-β-D-galactosyl〕-β-D-galactopyranoside)，并含四种新黄酮甙：无色飞燕草素甲醚 (methyl leucodelphindin ethers)、无色矢车菊素-7-O-鼠李葡萄糖甙 (leucocyanidin-7-O-rhamnoglucoside)、6-碳-葡糖基-5-O-鼠李、吡喃葡糖-三甲氧基汉黄芩素 (6-C-glycosyl-5-O-rhamnopyranosyl-trimethoxywogenin) 与槭皂甙元-5-O-葡萄糖单乙酸酯 (acerosin-5-O-glucoside monoacetate)。皮尚含 β-谷甾醇、对-羟基苯甲酸、木犀草素等，并含甘氨酸、丙氨酸、缬氨酸、亮氨酸等多种氨基酸。

牡荆根和枝含β-谷甾醇。果实及叶均含挥发油，油中含 α-蒎烯、香桧烯、对伞花烃、1，8-桉叶素、β-石竹烯 (caryophyllene) 和环氧丁香烯，并有微量的乙酸冰片酯，其中以 β-丁香烯为主 (44.01%)。

药理作用　1. 试验证明，黄荆根水煎剂对小鼠有镇咳作用。2. 黄荆根的醚提取物经小鼠试验有一定的

祛痰作用。3. 黄荆根及子煎剂有扩张豚鼠支气管平滑肌的作用。黄荆根所含的黄酮甙和黄荆子所含的强心甙都有平喘的作用。4. 黄荆叶能防止甲醛性关节炎肿胀的发展。5. 抑菌试验：黄荆子、黄荆根煎剂对金黄色葡萄球菌和卡他球菌均有抑制作用。煎熬时间长，抑菌作用强。根的煎剂比子的煎剂抑菌作用强。6. 牡荆根黄酮冠脉注射或静脉注射后，均可使麻醉犬冠脉血流量明显增加，冠脉阻力明显减低，血压明显下降，还可使心肌氧耗量明显减少。7. 黄荆、牡荆挥发油对小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能有增强作用。8. 牡荆叶、果实煎剂，70%乙醇提取物，挥发油有明显祛痰作用（小鼠酚红法）和一定止咳作用（浓氨水雾致法），并能扩张气管和支气管平滑肌（豚鼠离体肺灌流法）。叶挥发油有增强肾上腺皮质的作用。

性味功能 根、茎：苦、微辛，平。清热止咳，化痰截疟。叶：苦，凉。清热解表，化湿截疟。果实：苦、辛，温。止咳平喘，理气止痛。

主治用法 根、茎：支气管炎，疟疾，肝炎。叶：感冒，肠炎，痢疾，疟疾，泌尿系感染；外用治湿疹，皮炎，脚癣，煎汤外洗；鲜叶：捣烂敷虫、蛇咬伤，灭蚊。鲜全株灭蛆。果实：咳嗽哮喘，胃痛，消化不良，肠炎，痢疾。用量：根、茎 15～30 克；叶 9～30 克；果实 3～9 克。

附方 1. 预防疟疾：黄荆叶 30 克，黄皮叶 15 克。水煎服。每日 1 次，连服 5 日。

2. 慢性气管炎：(1) 黄荆根鲜品 120 克（干的 60 克），水煎 2～3 小时，过滤去渣，加上 20%红糖，浓缩成 100 毫升，每日 2 次，每次 50 毫升，10 日为一个疗程，连服 2 个疗程。(2) 黄荆子粉（去壳研粉）15 克，紫河车、山药各 6 克，研成细粉，混合均匀，加饴糖适量，制成丸剂，为 1 天量，分 3 次服。10 天为一个疗程，连服 2 个疗程。

3. 痢疾，肠炎，消化不良：黄荆子 500 克，酒药子（酒釉）30 克，白糖 250 克。黄荆子、酒药子分别炒黄，共研细粉，加白糖拌匀。每服 4～6 克；小儿 1～2 克，每日 4 次。

4. 胃肠绞痛，手术后疼痛：黄荆子 180 克，研细粉。每服 6 克，每日 3 次。

5. 脚癣：鲜黄荆叶 250 克，置面盆中，每晚临睡前加开水至浸没黄荆叶为度，浸泡至水现淡绿色时，加温水到半面盆，然后将脚浸泡水中 5～6 分钟，浸后用干布把脚趾擦干。

6. 灭蚊：鲜牡荆叶，每立方米 13 克，用适量干草助燃，使其发浓烟，关闭门窗 2 小时即可。

7. 灭蛆：鲜牡荆全株切碎，加水 3 倍，浸 8～12 小时，连同浸出液撒在粪里，经 72 小时有灭蛆作用。

附注 同属植物中尚有下列数种在不同地区亦同作黄荆入药。

1. **刻叶黄荆** Vitex negundo L. var. heterophylla (Franch.) Rehd. [Vitex chinensis Mill.] 形态与黄荆相近，不同处为小叶边缘有粗齿或有羽状裂片。分布于东北、华北及山东等地。（图 781-3）



图 781-3 刻叶黄荆



图 781-4 山牡荆

2. **山牡荆**（山蚊荆、布荆）Vitex quinata A. N. Willd. 乔木，高达 20 米。树干心材黄褐色，有强臭。掌状复叶 3～5 小叶，最后一对小叶常极小，无柄，叶片窄长倒卵形或窄长椭圆形。花白色，果卵圆形。分布于广东、台湾及云南等省。（图 781-4）

3. **灰白黄荆** Vitex canescens Kurz 掌状复叶，对生，小叶通常 5 片，披针形，下面密被灰白色短柔毛。窄圆锥花序顶生，花淡紫色。分布于西藏。

809. 黄　　柏

别名　黄檗、元柏、檗木。

来源　为芸香科黄柏属植物**黄柏** Phellodendron amurense Rupr. 和**川黄柏** P. chinense Schneid. 的树皮（去栓皮）。

形态特征　1. 黄柏（关黄柏、黄波椤）　落叶乔木，高 10～15 米。树皮外层灰色并带有甚厚的木栓层，有深沟裂，内层鲜黄色，小枝棕褐色，无毛。单数羽状复叶对生，小叶 5～13 片，卵状披针形或近卵形，长 5～11 厘米，宽 2～3.8 厘米，先端长渐尖，基部宽楔形，边缘有不明显钝锯齿及缘毛，上面暗绿色，下面灰绿色，中脉基部有长毛。夏季开黄绿色花，花单性，雌雄异株；花序圆锥状；花小，直径约 4 毫米，萼片 5，卵形，先端急尖；花瓣 5，长圆形；雄花有雄蕊 5，伸出花瓣外；雌花退化雄蕊呈鳞片状，雌蕊 1，子房倒卵形，5 室，花柱短，柱头 5 裂。浆果状核果圆球形，熟时紫黑色。（图 782-1）（彩图 579）



图 782-1　黄柏

生于山地杂木林中或山间河谷等处，分布于东北、华北及宁夏等地。

2. 川黄柏（黄皮树）　与上种的区别为树皮无加厚的木栓层。小叶 7～15 片，长圆状披针形至长圆状卵形，上面仅中脉被毛，下面被长柔毛。（图 782-2）（彩图 580）



图 782-2　川黄柏

生于山上沟边的杂木林中，分布于陕西、甘肃、湖北、广西、四川、云南等省区。

栽培要点　黄柏适应性很强，故可利用山坡、宅旁、路边或田边种植。喜阳光，耐严寒。对土壤水分、养分要求较高。适宜生长在富含腐植质的湿润地带。沼泽地、粘重土均不宜栽种。用种子繁殖，春播需催芽，即将种子与湿沙混合埋藏，在 0～10℃左右，处理约 2 个月。取出条播，覆土 4～6 分，每亩播种量 3～4 斤。也可采用秋播，但不需要催芽处理。当苗高 1 寸左右时，应间去密苗和弱苗。苗高 1 尺左右，于春、秋移苗，行株距 8×7 尺。

采集加工　立夏至夏至间采收。在伐倒的树干上先横切，再纵切，剥下树皮，趁鲜刮去粗皮，晒干；或切丝晒干。对川黄柏的最佳采收树龄应在 20 年左右为宜，采收季节宜在秋季。

炮制　盐黄柏：将黄柏丝用盐水喷洒拌匀，放锅内微炒，取出晾凉（每 50 公斤加盐 1.25 公斤，用开水化开）。

酒黄柏：将黄柏丝喷洒黄酒，拌匀稍润，放锅内微炒，取出晾凉（每 50 公斤用黄酒 5 公斤）。

黄柏炭　将黄柏丝放锅内炒至外面呈黑色，里面黄褐色，注意存性，喷洒少许清水，取出晾凉。防止复燃。

化学成分　黄柏（关黄柏）的树皮含多种生物碱：主要为小檗碱（berberine，$C_{20}H_{19}O_5N$），含量约0.6～2.5%，其次为巴马亭（掌叶防己碱、棕榈碱，palmatine，$C_{21}H_{23}O_5N$）、木兰花碱（magnoflorine）、黄柏碱（phellodendrine，$C_{20}H_{24}O_4N$）、药根碱（jatrorrhizine）、康迪辛碱（candicine）等。另含苦味质黄柏酮（obakunone，$C_{26}H_{30}O_7$）、黄柏内酯（obakulactone，$C_{26}H_{30}O_8$）、白鲜内酯（dictamnolid，$C_{26}H_{30}O_8$）、β及γ-谷甾醇、7-去氢豆甾醇、脂肪油及粘液质。叶含黄柏黄甙（phellamurin），并含降一淫羊藿素-7-葡萄糖甙（noricaritin-7-glucoside）。种子含挥发油0.7%，油的主要成分为香叶烯（myrcene）。果实显黄酮、挥发油及蒽醌甙反应。

川黄柏树皮的成分与关黄柏相似，亦含小檗碱（含量较高约4～8%）、但几乎不含巴马亭。

药理作用　1.抑菌：黄柏水煎剂在体外能杀死钩端螺旋体，并能抑制白色念珠菌，由黄柏中提得的盐酸小檗碱，在试管内对大肠杆菌、伤寒杆菌及霍乱弧菌等均有杀菌效力。对粪产碱杆菌有强大的抗菌作用。在机体内的杀菌作用似较试管中强。2.黄柏所含的小檗碱不论在体外或体内均有增强犬血液中白细胞吞噬作用的能力。3.小檗碱有降低血压、扩张冠状动脉的作用。黄柏碱为一季胺碱，具有植物神经节阻断作用，故可引起降压。4.对乙酰胆碱的作用：对离体及在体的动物心脏，小量小檗碱能增强乙酰胆碱的作用，而大量则对抗之。黄柏具有微弱的筒箭毒样作用。乙酰胆碱引起离体蛙腹直肌的收缩可被黄柏碱所抑制。5.小檗碱对血小板有保护作用使其不易破碎。6.黄柏及黄柏内酯有降血糖作用。7.用硝酸银溶液给家兔滴眼，使之充血，小檗碱有减轻充血作用。8.黄柏果挥发油及香叶烯有明显的镇咳及祛痰作用。9.黄柏提取物对乙醇性、阿斯匹林性、水浸应激性及幽门结扎性溃疡均有抑制作用，对胃液量、总酸度和总胃蛋白酶活性均有抑制作用。

性味功能　苦，寒。清热解毒，泻火燥湿。

主治用法　急性细菌性痢疾，急性肠炎，急性黄疸型肝炎，口疮，风湿性关节炎，泌尿系感染，遗精，白带；外用治烧烫伤，急性结膜炎，黄水疮。用量3～9克；外用适量，研粉敷或油调涂患处。

附方　1.细菌性痢疾，肠炎：（1）黄柏9克，蒲公英15克。水煎服。（2）盐酸小檗碱注射液，每次肌注2～4毫升，每日4次。

2.烧烫伤：黄柏、地榆、白及各等量，焙干研粉，香油（麻油）调成稀糊状，外敷伤面。

3.流行性结膜炎：制成50%黄柏煎液，以清洁纱布条浸湿洗眼，约5分钟，每日1次。

4.黄水疮：（1）黄柏、煅石膏各30克，红升丹6克，枯矾12克，共研细粉，用麻油或菜油调涂患部。每日1～2次。2～3天局部见新皮时，用量酌减，继续涂用5～7天。（2）黄柏粉、氧化锌粉各等量，用香油调成膏，涂患处，每日1～2次。

5.慢性皮肤溃疡：黄柏研细粉，将溃疡面洗净，撒上药粉，用消毒纱布覆盖。

制剂　盐酸小檗碱注射液（1）用碱法从黄柏中提取小檗碱：取黄柏粉，用8%石灰乳（约三倍量）湿润，装渗漉缸，以饱和石灰水浸泡3小时，（浸泡时间不能过久）。开始渗漉，速度以24小时渗漉完为度。共收集漉液为生药量的6倍。漉液加食盐达饱和，放置过夜，让小檗碱析出，抽滤至干。所得沉淀溶于沸水中，趁热过滤，滤液用浓盐酸调节pH1～2，放置过夜，让盐酸小檗碱充分析出，倾去上清液，下层抽滤至干，滤饼用冷纯水洗涤1～2次，于80℃以下烘干即得。必要时可用70%乙醇重结晶一次，可得鲜黄色盐酸小檗碱纯品。

（2）盐酸小檗碱注射液配制：取盐酸小檗碱1克、注射用葡萄糖50克、加注射用水适量使溶解，过滤，注射用水加至1000毫升，过滤至澄明，分装，灭菌。

附注　川黄柏的变种也均供药用。其形态特征与川黄柏相似，主要区别如下：

秃叶黄皮树 Phellodendron chinense Schneid. var. glabriusculum Schneid. 叶轴、叶柄及小叶柄几无毛或仅在腹面被疏少的短柔毛；小叶片仅在两面的中脉上被稀疏的柔毛，小叶片下面常为青灰色。分布于湖北、四川及陕西南部地区。本变种为商品川黄柏的主流品种。

810. 黄　药　子

别名　黄独、零余薯、金线吊虾蟆、香芋、黄狗头。

来源　为薯蓣科薯蓣属植物**黄独** Dioscorea bulbifera L. 的块茎。

形态特征　多年生缠绕草本。地下块茎单生，逐年向先端增大，扁球形或圆锥形，肥大多肉，直径4～10厘米，外皮棕黑色，表面密生须根。茎圆柱形，浅绿色稍带红紫色，光滑无刺，但有棱线，叶腋常有黄褐色珠芽（零余子），直径约1厘米。叶互生，心状卵形至心形，长7～14厘米，宽6～13厘米，先端锐尖，基部阔心形，全缘，无毛。7～10月开花，花单性，雌雄异株，

花小而多，黄色；穗状花序腋生，雄花序纤弱，1～5 条，下垂；雌花序较长，达 20 厘米。果序下垂。蒴果长圆形，有三翅。种子一面有翅。（图 783）（彩图 581）

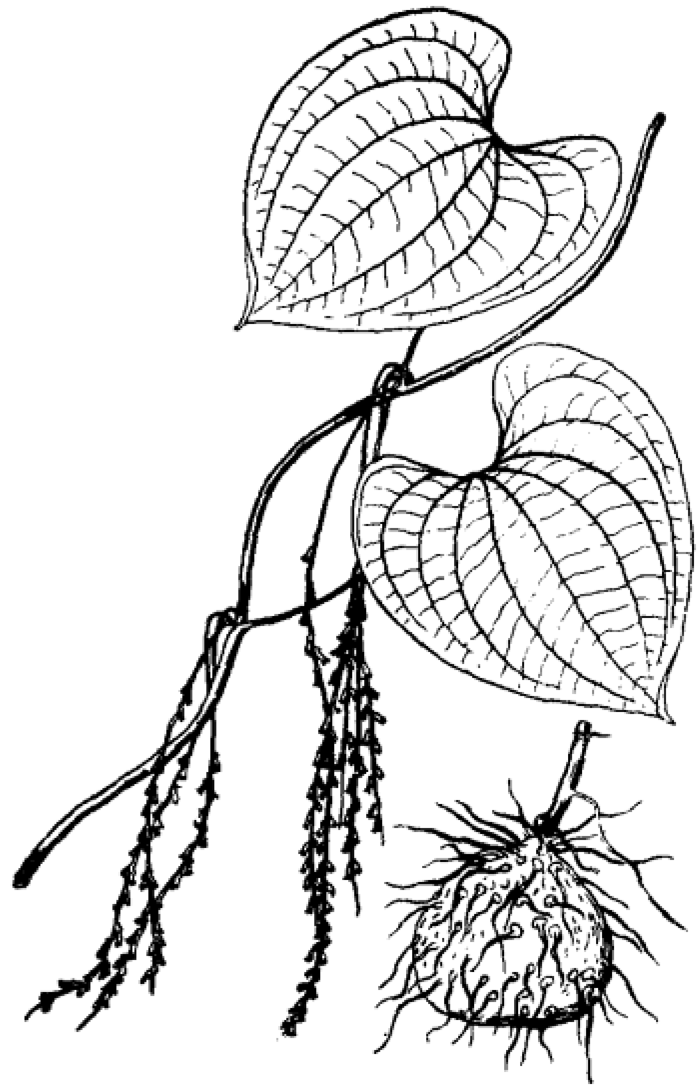


图 783　黄独

生境分布　生于山野丛林间；也有栽培。分布于长江以南各省区。

栽培要点　适应性强，房前、屋后、路旁及树荫下均能生长。不耐寒，北方可作为一年生栽培。用珠芽繁殖，11 月收下珠芽，放屋内或窖内沙藏，翌年春季取出栽种。穴栽，行距 1.5 尺，株距 0.8～1 尺，每穴 1～2 枚，覆土 1～1.5 寸，二周左右出苗。当藤长 1 尺左右，应搭架，供植株攀援生长。

采集加工　冬前采挖块茎，洗净，切片晒干。

化学成分　半干燥块茎含蔗糖约 22.5%，还原糖 0.69%，淀粉 2.5%，皂甙，鞣质。薯蓣皂甙元视产区不同而有变化，或有或无。另含黄药子乙素，β-谷甾醇。另据报导，全植物中存在 8 种属于一种新的呋喃去甲基二萜类成分，名为黄药子素 A-H (diosbulbin A-H)。最近报道块茎还含 D-山梨糖醇 (D-sorbitol)，2，4，6，7-四羟基-9，10-二氢菲（2，4，6，7-tetrahydroxy-9，10-dihydrophenanthrane）和 2，4，5，6-四羟基菲（2，4，5，6-tetrahydroxy phenanthrene）。

药理作用　1. 黄药子对缺碘食物所致的甲状腺肿具有一定的疗效。一些原因不明的甲状腺肿也有一些治疗作用。2. 黄药子对于动物饮用含小量硫氰酸钾所致的轻度甲状腺肿有治疗作用。3. 黄药子对于硫脲嘧啶和磺胺嘧啶等抗甲状腺药物所造成的甲状腺肿无治疗作用。4. 止血试验：在小鼠剪尾前半个小时给与小鼠腹腔注射黄药子流浸膏，证明有止血作用。5. 黄药子对肝肾组织有一定损害，对肝组织的损害在短时间内即可表现出来，对肾组织的损害较长时间才能表现出来。对狗的慢性毒性试验可见黄药子能引起食欲减退、厌油腻、恶心、呕吐及肝功能不正常。6. 黄药子提取物对实验性单纯疱疹病毒性角膜炎有治疗作用。7. 黄药子对小鼠肉瘤 S_{180} 和子宫颈癌 U_{14} 有抑制作用。8. 黄药子酊剂和煎剂对离体蛙心和在位蛙心均有抑制作用；对离体兔肠亦有抑制作用；对未孕家兔和豚鼠子宫有兴奋作用，呈现强直性收缩和节律性收缩，对子宫的兴奋作用可被苯海拉明所取消。9. 抑菌试验：水煎剂对常见致病性皮肤真菌均有不同程度的抑制作用。

性味功能　苦、辛，凉。有小毒。解毒消肿，化痰散结，凉血止血。

主治用法　甲状腺肿大，淋巴结结核，咽喉肿痛，吐血，咯血，百日咳，癌肿；外用治疮疖。用量 9～15 克；外用适量，捣烂或磨汁涂敷患处。

附方　1. 甲状腺肿大：黄药子 200 克，以白酒 1000 毫升浸泡 1 周后，去渣备用。每日 100 毫升，分 3～4 次服。

2. 慢性气管炎：复方黄独注射液，每天 1 次，每次 2 毫升，肌肉注射，10 天为一个疗程，疗程之间可间隔 3～5 天。

3. 食管癌、贲门癌：抗癌乙丸（片），每丸重 6 克，每日服 2 次，每次 1～2 丸，温开水送服。抗癌乙片每片 0.5 克，每日服 3 次，每次 3～4 片，温开水送服。

制剂　1. 抗癌乙丸（片）：取黄药子、拳参各 60 克，广豆根、夏枯草、白鲜皮、苣荬菜各 120 克。共研细粉，炼蜜为丸，每丸重 6 克。抗癌乙片制法，按抗癌乙丸原方诸药，加水煎煮 3 次，第 1、2 次各煮 1 小时，第 3 次煮半小时，3 次滤液合并，浓缩至流膏状，冷却后加乙醇至含醇量为 60%，放置 2 天，过滤，回收乙醇，浓缩至稠膏状，加淀粉混匀，干燥，制粒，烘干，加润滑剂，压片，每片 0.5 克。

2. 复方黄独注射液：取黄药子（黄独）1562.5 克，买麻藤 6250 克，佛掌榕根 1562.5 克，切碎洗净，置搪瓷桶内加水浸过药面 2～3 公分，煎煮两次，第 1 次 2～3 小时，第 2 次 1～2 小时，合并滤液，浓缩成膏状。加乙醇使含醇量达 80%，放置 24～48 小时，过滤，取上清液回收乙醇并蒸发除尽余醇，用注射用水稀释，加入浓氨水，调节 pH 至 8～9，沉淀过滤，取上清液加热除氨，加适量注射用水，用活性炭脱色，加氯化钠 18

克，苯甲醇 40 毫升，加吐温-80 10 克，最后加注射用水至 2000 毫升，过滤至澄清，灌封，每支 2 毫升，流通蒸气灭菌 30 分钟。

附注 1. 本品块茎和零余子，含有毒成分，服过量可引起口、舌、喉等处烧灼痛，流涎，恶心，呕吐，腹痛，腹泻，瞳孔缩小，严重的出现昏迷，呼吸困难和心脏麻痹而死亡。解救方法：洗胃，导泻，内服蛋清或葛粉糊及活性炭；饮糖水或静脉滴注葡萄糖盐水，亦有用绿豆汤内服；或用岗梅 250 克，用清水 5 碗煎至 2 碗饮服。又块茎对肝脏有一定的影响。

2. 目前市场上大部分地区用本种作黄药子。但也有少数地区用虎耳草科鬼灯檠属植物**老蛇盘** Rodgersia aesculifolia Batal. 的根状茎或蓼科蓼属植物**朱砂七**（毛脉蓼）Polygonum ciliinerve (Nakai) Ohwi 的块根作黄药子用。

811. 黄　根

别名 四蕊三角瓣花。

来源 为茜草科三角瓣花属植物**黄根** Prismatomeris tetrandra (Roxb.) K. Schum.，以根入药。

形态特征 常绿灌木，高 1.5～2.5 米。茎直立，上部多分枝，小枝四棱形，无毛。树皮多为灰褐色。叶对生，近革质，有光泽，具柄；叶片长圆形或长圆披针形，长 7～13 厘米，宽 2.5～5 厘米，先端渐尖或急尖，基部楔形而常稍偏斜，全缘，无毛。花白色，芬芳，单性，具纤细花梗，长约 2～2.5 厘米，常 5～6 朵花有时多至 13 朵花丛生叶腋或枝顶，成伞形花丛；花萼具 5 片膜质、三角齿状浅裂片，雄花的萼常较小；花冠高脚碟状，管部圆柱形，裂片 5；雄蕊 5，内藏，子房下位，花柱短粗，柱头小。浆果肉质，球形，直径 6～10 毫米，棕褐色，先端有环状宿存花萼。（图 784）



图 784　黄根

生境分布 多生于溪边或山谷林中密荫处。分布于广东、广西、云南等省区。

采集加工 春、秋二季采挖，洗净，晒干。

化学成分 全株含有机铝（为抑制矽肺的有效成分），乌楠醌（tectoquinone），茜黄（rubiadine），茜黄-1-甲醚（rubiadine-1-methylether），虎刺醛和 β-谷甾醇。

药理作用 1. 黄根 60%乙醇提取物给动物腹腔注射，对实验性矽肺有明显的疗效。2. 能降低正常离体大鼠心脏的心肌收缩力、冠脉流量、心率，并能削弱离体大鼠心脏对缺氧的耐受力。3. 对金黄色葡萄球菌及炭疽杆菌有高度抗菌作用。4. 黄根有祛痰作用，对组胺喷雾引起的豚鼠哮喘有保护作用。5. 黄根可抑制实验性肝纤维化的形成，对肝脏吞噬细胞的吞噬功能有较好的保护作用。

性味功能 微苦，凉。凉血止血，利湿退黄，散瘀生新，强筋骨。

主治用法 白血病，再生障碍性贫血，矽肺，风湿性关节炎，牙龈出血，肝炎，尿路感染。用量 9～30 克。

附方　白血病，再生障碍性贫血：黄根 30 克，与猪骨共煮（不加油盐），每日服 2～3 次。

812. 黄 锁 梅

别名 钻地风、黄藨、大红黄泡叶、栽秧泡。

来源 为蔷薇科悬钩子属植物**栽秧泡** Rubus obcordatus (Franch.) Nguen van Thuan〔R. ellipticus Smith var. obcordatus Focke〕，以根和叶入药。

形态特征 披散状小灌木，长 1～3 米。茎枝、叶柄和中脉均被红棕色毛茸及倒钩刺。三出复叶互生，具柄，基部有条形托叶1片，小叶倒心形或倒卵形，长 2～6.5 厘米，宽 1.5～6 厘米，先端稍凹或近平截，基部宽楔形至钝圆，边缘有细锐锯齿，小叶柄甚短。春季顶生及腋生聚伞状圆锥花序，花梗被毛；花萼 5 裂，外面密被短绒毛；花冠白色或带红晕，直径约1～1.5

厘米，花瓣5，倒卵形；雄蕊多数。聚合果球形，黄色，味甜多汁可食，有多数具皱纹的小核果。（图785）

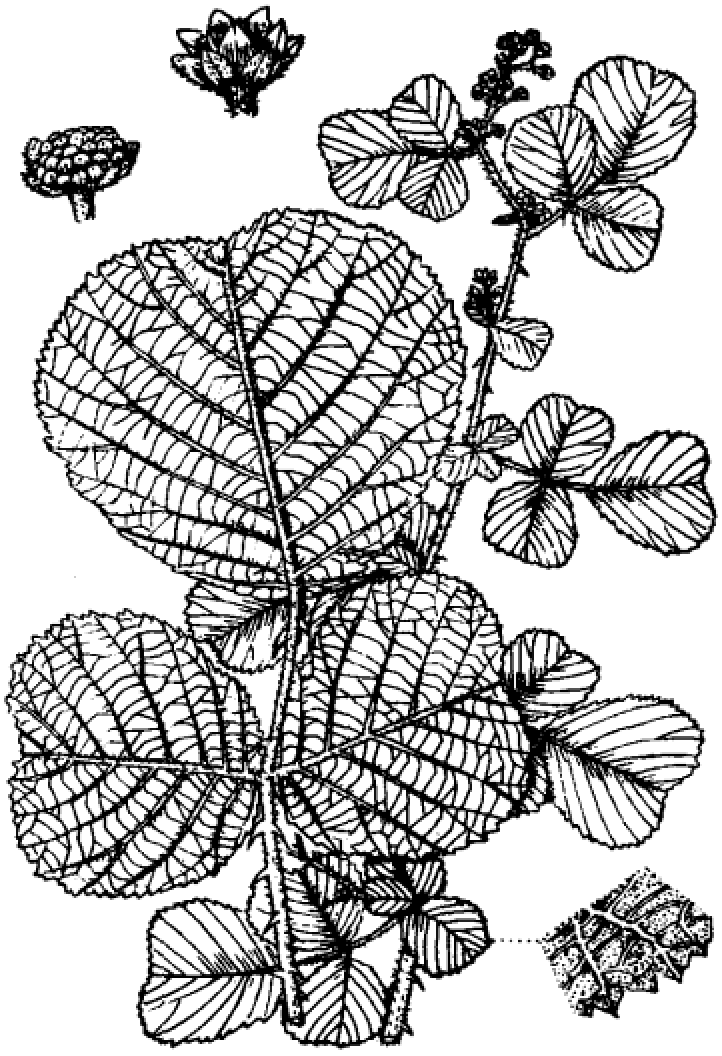


图 785 栽秧泡

生境分布 生于山坡路旁、林缘灌丛。分布于四川、贵州和云南等省。

采集加工 秋季挖根，洗净切片，晒干或研成粉末贮存。夏秋采叶，晒干。

性味功能 酸，涩，温。消肿止痛，收敛止泻。

主治用法 扁桃体炎，牙痛，筋骨酸痛，急、慢性痢疾，黄疸型肝炎，月经不调；叶外用治创伤出血，黄水疮。用量：根 9～15 克；叶外用适量，鲜品捣烂敷或干叶研末撒敷患处。

813. 黄 蓬 花

别名 砂旋覆花、绞蛆爬。

来源 为菊科旋覆花属植物**小叶旋覆花** Inula salsoloides (Turcz.) Ostenf. [I. ammophila Bunge]，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高 20～40 厘米。茎细弱无毛，多分枝。叶小，质硬，互生，窄长圆形至条状披针形，长 5～10 毫米，宽 1～2 毫米，先端尖，基部稍成耳状，边缘平展或向下反卷，下面有毛。秋季开花，头状花序单生枝顶，径约 1.5 厘米；总苞片淡黄色，4 轮，外层苞片卵状锐尖，内层苞片条状披针形，无毛；花黄色，边缘为舌状花，中央为管状花。瘦果略呈圆柱状，有肋棱，冠毛白色。（图 786）（彩图 582）

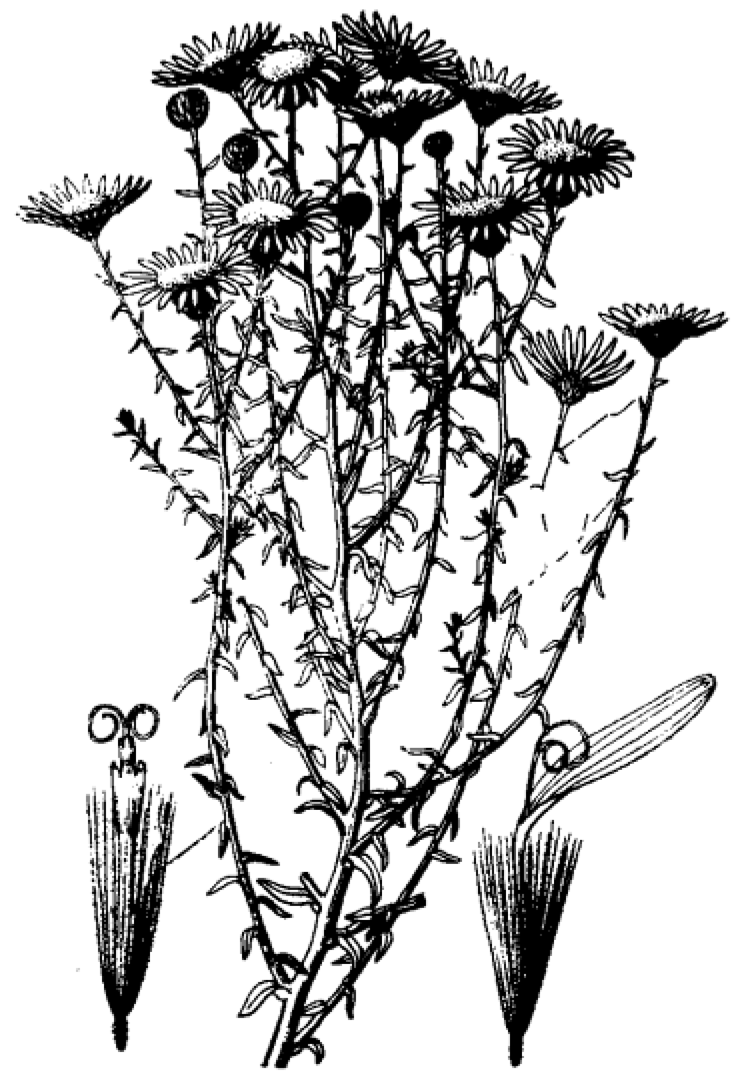


图 786 小叶旋覆花

生境分布 生长在砂丘、干河床、沟渠、浅洼地。分布于东北、华北、及西北地区。

采集加工 夏、秋季采收，去杂质，洗净，鲜用或晒干。

性味功能 苦，寒。清热利湿。杀虫。

主治用法 急性细菌性痢疾，急、慢性肠炎，外用治疮痈肿毒，黄水疮、湿疹，并可灭蛆。用量 30～60 克。

附方 1. 急性细菌性痢疾，急、慢性肠炎：黄蓬花 30～60 克，水煎服，每天 1～2 次，连服 2～3 天。慢性肠炎可酌加麦芽、六曲。

2. 黄水疮：黄蓬花全草炒黄为末，撒于患处，如不流黄水者，可用麻油调敷患处。

3. 灭蛆：黄蓬花全草晒干、压粉，撒布于厕所粪坑内。

814. 黄 蜀 葵

别名 秋葵、豹子眼睛花、霸天伞、棉花蒿。

来源 为锦葵科秋葵属植物**黄蜀葵** Abelmoschus manihot (L.) Medic.，以根、叶、花和种子入药。

形态特征 多年生草本，高1～2米，通体被有棕黄色粗毛。茎直立，带有红色。单叶互生，下有长柄，可达20厘米；托叶条状披针形；叶片掌状5～9深裂，长8～16厘米，叶基心形，裂片条状长圆形，边缘有不规则粗齿。夏季枝顶及叶腋生花，花大单生，有花梗，副萼4～5裂，卵状披针形，宿存；花冠黄色，基部紫心，直径约15厘米，花瓣5，三角状宽倒卵形，边缘浅波状；雄蕊多数连合成柱状；雌蕊柱头5裂。蒴果卵状椭圆形，长约5厘米，密被黄绿色粗毛。种子多数，圆肾形，直径约3毫米，棕黑色，被淡棕色短毛。(图787)(彩图583)



图787 黄蜀葵

生境分布 除东北、西北外，国内广泛栽培。间有半野生品，生于山野路旁。

栽培要点 对土壤要求不严，丘陵、平坝、山地排水良好的地区均可栽种。种子繁殖，春季播种，条播，行距1.5～2尺，覆土1寸左右。当气温在15～18℃，有足够湿度，约10天出苗。苗高2～3寸间苗，株距1.2～1.5尺。施肥，生长前期以施氮肥为主，后期宜增施一些磷肥和钾肥。

采集加工 秋季挖根，晒干。夏、秋采收叶和花，秋季收种子，晒干。

化学成分 根含粘液质16%，主要为阿拉伯聚糖(araban)、半乳聚糖(galactan)、鼠李聚糖(rhamnosan)等。花含花青素类色素。

药理作用 黄蜀葵中提取的有效单体A-Ⅱ能显著地对抗酒石酸锑钾诱致的小鼠扭体反应，甩尾实验中能显著提高小鼠的痛阈，并可完全抑制缓激肽的致痛作用，对人口腔溃疡有镇痛作用。

性味功能 甘，寒。清热解毒，润燥滑肠。

主治用法 **种子**：大便秘结，小便不利，水肿，尿路结石，乳汁不通。**根、叶**：外用治疔疮，腮腺炎，骨折，刀伤。**花**浸菜油外用治烧烫伤。用量：种子9～15克，水煎服或研粉每服1.5～3克；根、叶外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 烧烫伤：黄蜀葵花适量，在植物油内浸泡(以能浸没花瓣为度)2周，即可应用，浸泡时间越久越好，外搽患处，1日多次。

815. 黄 精

别名 老虎姜。

来源 为百合科黄精属植物**黄精** Polygonatum sibiricum Redoute、**多花黄精**(囊丝黄精)P. cyrtonema Hua和**滇黄精**(西南黄精)P. kingianum Coll. et Hemsl. 的根状茎。

形态特征 1. 黄精(鸡头黄精、鸡头参、黄鸡菜、笔管菜) 多年生草本，高50～120厘米，全株无毛。根状茎黄白色，味稍甜，肥厚而横走，直径达3厘米，由数个或多个形如鸡头的部分连接而成为大头小尾状，生茎的一端较肥大，且向一侧分叉，茎枯后留下圆形茎痕如鸡眼，节明显，节部生少数根。茎单一，稍弯曲，圆柱形。叶通常5(少为4或6～7片轮生，无柄；叶片条状披针形，长7～11厘米，宽5～12毫米，先端卷曲，下面有灰粉，主脉平行，中央脉粗壮在下面隆起。5～6月开白绿色花，花腋生，下垂，总花梗长1～2厘米，其顶端通常2分叉，各生花1朵；苞片小且比花梗短或几等长；花被筒状，6裂；雄蕊6，花丝短，着生花被上部。浆果球形，直径7～10毫米，熟时黑色。(图788-1)(彩图584)

生于阴湿的山地灌丛中及林边。广布于长江以北各省区。

2. 多花黄精(白及黄精) 多年生草本，根状茎

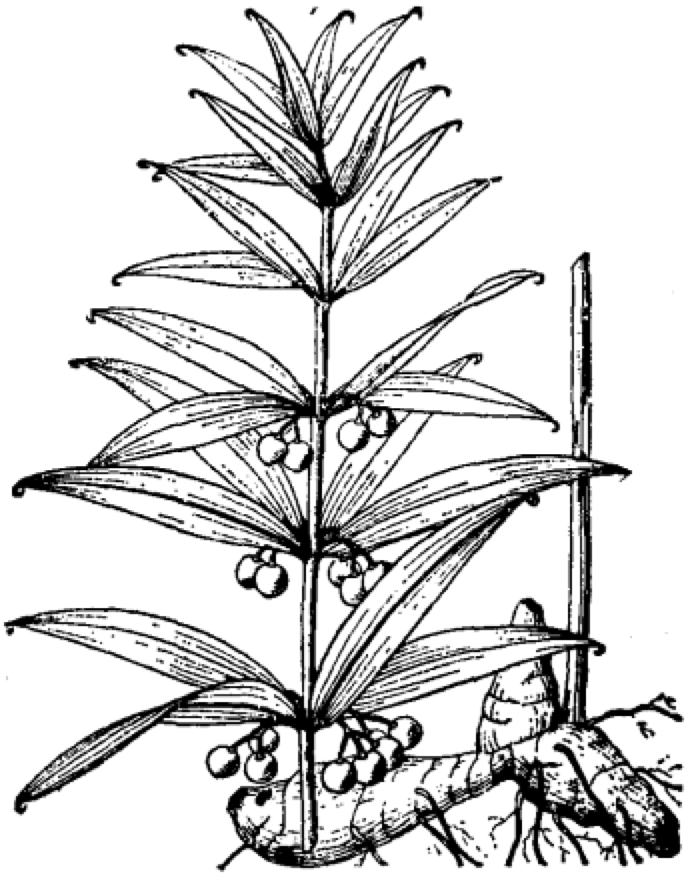


图 788-1　黄精

横生增厚，稍呈串珠状。茎圆柱状，常向一边倾斜，光滑无毛，具条纹或紫色斑点。叶互生，两列状，无柄；叶片椭圆形，有时为长圆状椭圆形或卵状椭圆形，长可达 25 厘米，长、宽变化较大，先端钝尖，两面无毛，有时有乳头状突起，上面绿色，下面灰白色，主脉 3 条，在背面隆起。夏季开淡绿色花，花腋生，2 至多朵花成伞形花序，有时单花；总花梗较粗壮，长约 2 厘米；花被筒状，长 15～35 毫米，裂片 6；花丝扁平而厚，先端膨大呈囊状或距状，多少具乳头状突起；花柱长为子房的 2～3 倍。浆果球形，熟后蓝绿色。（图 788-2）

生于山地林中。分布于陕西、河南、湖北、四川、贵州及华东、华南等地区。在江苏南京称此为白及黄精。

3. 滇黄精（德保黄精、节节高）　多年生粗壮草本，高达 2 米。根状茎肥厚横走，呈块状膨大或串珠状。茎直立。叶通常 4～8 片轮生，无柄；叶片稍革质，条形或条状披针形，长 8～13 厘米，宽 1.5～2 厘米，先端渐尖而卷曲，基部渐窄。夏季开淡绿色或紫红色花，聚伞花序腋生于茎的中部，通常 2～4 花，总花梗长 2～3 厘米，下垂，小花梗 5～9 毫米，苞片条形；花被管状卵形，长约 2 厘米，先端 6 浅裂，裂片细小，直伸；雄蕊 6，花丝短，插生于花被管上部，花柱极长。浆果近球形，熟时橙红色或黑色，种子多数。（图 788-3）

生于阴湿山坡林中。分布于广西、四川、云南等省区。

栽培要点　喜阴湿环境，耐寒，故宜选低洼地或在荫蔽条件下栽培。土壤适宜肥沃的砂质壤土或粘壤土



图 788-2　多花黄精

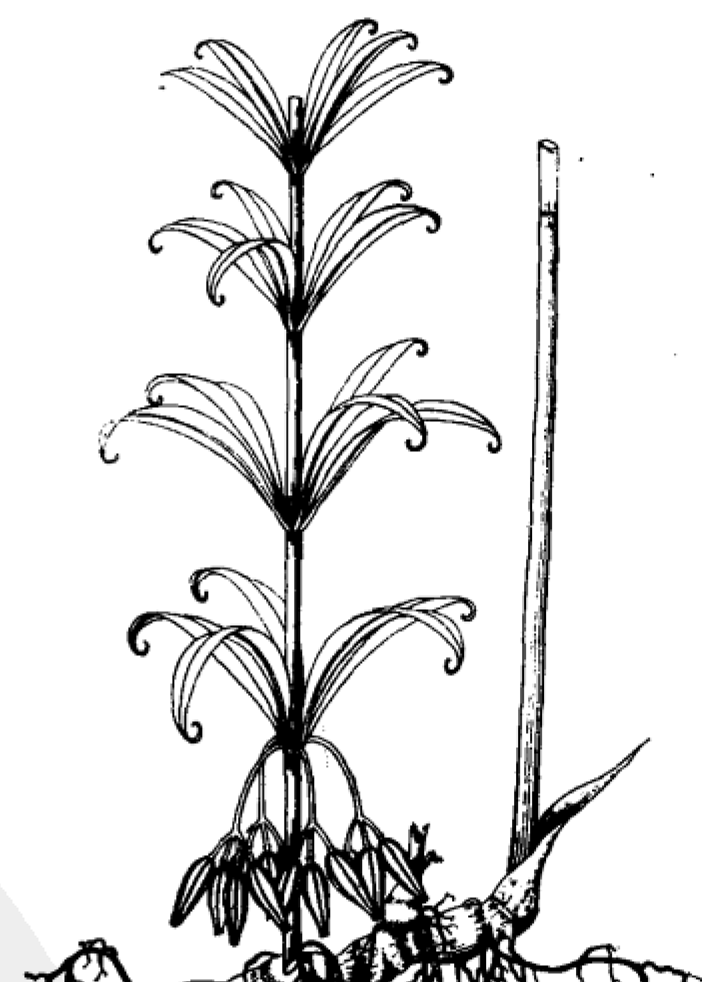


图 788-3　滇黄精

生长；而粘土或干旱贫瘠的土地，则不宜栽种。用根状茎或种子繁殖。根状茎繁殖，于早春或晚秋将其挖出，选先端幼嫩部分，折成数段，每段 3～4 节，按行距

7～8寸，株距3～5寸开沟栽种，覆土1～1.5寸。种子繁殖，播种前进行砂藏处理，约2个月左右取出播种，条播，行距0.7～1尺。出苗后，当苗高1寸左右间苗，株距2～4寸。

采集加工 野生品，春、秋两季采挖；栽培品，栽后3～4年秋季地上部枯萎后采收，挖出根状茎，除去须根，蒸10～20分钟后取出，晾晒，边晒边揉至全干。

炮制 酒黄精 将原药材洗净，用黄酒拌匀，装入罐内或其他容器内，密封，坐水锅中加热，蒸至将酒吸尽，取出切段，晾干即可（每100斤用黄酒50斤）。

蒸黄精 将原药材洗净，放笼屉或其他器皿内蒸透，切片或切段，晒干或烘干。

化学成分 1. 黄精根状茎含3种多糖成分，为黄精多糖甲、乙、丙和3种低聚糖，即黄精低聚糖甲、乙、丙。多糖甲、乙、丙均由葡萄糖、甘露糖、半乳糖醛酸结合而成；低聚糖甲、乙、丙均由葡萄糖和果糖结合而成。此外尚含赖氨酸等11种氨基酸、及粘液质、菸酸、醌类成分，淀粉等。2. 多花黄精根状茎含强心甙及甘露糖。3. 滇黄精已知含甘露糖等。

药理作用 1. 黄精浸膏经口给予家兔，其血糖含量起初正常，渐次增高，然后降低。并对肾上腺素引起的血糖过高呈显著的抑制作用。2. 黄精的水浸液、乙醇-水浸液和30%乙醇浸出液有降低麻醉动物血压的作用。3. 动物实验证明，黄精具有防止动脉粥样硬化的效果。黄精提取物对食饵性大鼠的高脂血症有明显的降血清胆固醇和甘油三脂的作用。4. 黄精多糖制剂对家兔实验性单纯疱疹病毒性角膜炎有明显的治疗作用。5. 黄精多糖可明显促进^{3}H-TdR掺入淋巴细胞有免疫激发作用；^{60}Co照射小鼠90%致死剂量后，给黄精多糖的小鼠脾重在9～11天增加显著，造血灶增多，小鼠的脾、肝、心等脏器的DNA含量提高。6. 黄精有扩张冠脉血管的作用，并能提高小鼠对缺氧的耐力。黄精醇制剂能使离体蟾蜍心脏收缩力增强，能使离体兔心冠脉流量增加。家兔静脉注射黄精溶液1.5g/kg可对抗垂体后叶素所致的急性心肌缺血。7. 黄精可延长家蚕幼虫期，并可延长家蚕寿命。8. 黄精可使小鼠皮肤羟脯氨酸含量明显增加。可延长小鼠游泳时间，有抗疲劳作用。9. 黄精煎液能明显提高小鼠肝脏中超氧化物歧化酶活性，能明显降低心肌脂褐质的含量。10. 抑菌试验：黄精水煎剂对痢疾杆菌有抑制作用，对常见致病性皮肤真菌也有抑制作用。黄精的结晶成分对伤寒杆菌、金黄色葡萄球菌也有抑制作用。

性味功能 甘，平。补脾润肺，养阴生津。

主治用法 肺结核干咳无痰，久病津亏口干，倦怠乏力，糖尿病，高血压病。外用黄精流浸膏治脚癣。用量9～18克。

附方 1. 肺结核咯血：黄精500克，白及、百部各250克，玉竹120克。共研细粉，炼蜜为丸，每服9克，每日3次。

2. 冠心病心绞痛：黄精、昆布各15克，柏子仁、菖蒲、郁金各9克，延胡索6克，山楂24克，煎成膏剂，每天1剂，分3次服，4周为一个疗程。

3. 肺燥咳嗽：黄精15克，北沙参12克，杏仁、桑叶、麦冬各9克，生甘草6克。水煎服。

4. 百日咳：黄精、百部各9克，天冬、麦冬、射干、百合、紫菀、枳实各6克，甘草3克，水煎服。

附注 1. 同属下列数种植物的根状茎在不同地区也同作黄精入药。

(1) **裸花黄精** Polygonatum souliei Hua 根状茎串珠状。叶4～5片轮生，无柄，长椭圆形，长6～10厘米，宽1.2～1.5厘米，先端不卷曲。苞片位于花梗上，腋生花序具2花。在四川有生产使用。

(2) **互卷黄精** Polygonatum alternicirrhosum Hand. -Mazz.〔P. racemosum Wang et Tang〕茎高80～170厘米，上部呈"之"字形弯曲。叶互生，叶片矩圆状披针形至披针形，长5～10厘米，宽8～17毫米，先端拳卷，边缘略呈皱波状。花序具1～5花，呈总状。根状茎呈连珠状。药材呈不规律块状，有短叉状分枝，直径1.2～2.5厘米，表面黄褐色，味甜。产四川西南部。

(3) **棒丝黄精**（对叶黄精）Polygonatum cathcartii Bak. 根状茎串珠状。叶对生，椭圆状披针形，先端渐尖，无柄。花腋生，常2朵双生于丝状的总花梗上，花丝顶端明显膨大成棍棒状。西藏地区以之作黄精入药。

(4) **斑茎黄精** Polygonatum marmoratum Lévl. 广西全州、陆川、富川等地以其根状茎作黄精入药。

(5) **紫花黄精** Polygonatum roseum (Ledeb.) Kunth 根状茎肥厚，圆柱状或块状。叶互生或近轮生，无柄，窄披针形，花淡紫红色，花被果时宿存，先端窄缩。分布于河北、山西、新疆、湖北和四川等省区。其根状茎在新疆地区多作黄精应用。

2. 黄精有苦、甜之分，甜者入药，苦者不能当黄精入药，已知有苦味的黄精有**湖北黄精** Polygonatum zanlanscianense Pamp.，**垂叶黄精** P. curvistylum Hua，**卷叶黄精** P. cirrhifolium (Wall.) Royle，**轮叶黄精** P. verticillatum (L.) All. 等。它们都是轮生的类型。与古籍中记载的滇钩吻有一定的联系。

3. 华南地区的伪黄精，主要为**竹根七**（假万寿竹）Disporopsis fuscopicta Hance 和**长叶竹根七**（长叶假万寿竹）D. longifolia Craib，其根状茎色深黄而带绿色，可资与真黄精相区别。

816. 黄 鳝 藤

别名 勾儿茶。

来源 为鼠李科勾儿茶属植物**多花勾儿茶** Berchemia floribunda Brongn.，以根入药。

形态特征 落叶攀援灌木，长可达 6 米。小枝黄绿色，无毛。叶互生，窄卵形或卵状椭圆形，长 4～7 厘米，宽 2.5～3.5 厘米，先端钝，有针状小尖头，基部圆形或近心形，全缘，侧脉 8～12 对，上面深绿色；下面粉绿色，仅脉上稍有毛。秋季开绿白色小花，宽圆锥花序顶生，下部花序侧枝长过 5 厘米；花芽卵球形，先端突尖，花萼 5 裂，花瓣 5。核果椭圆形，长 0.8～1 厘米，花柱宿存或脱落。（图 789）

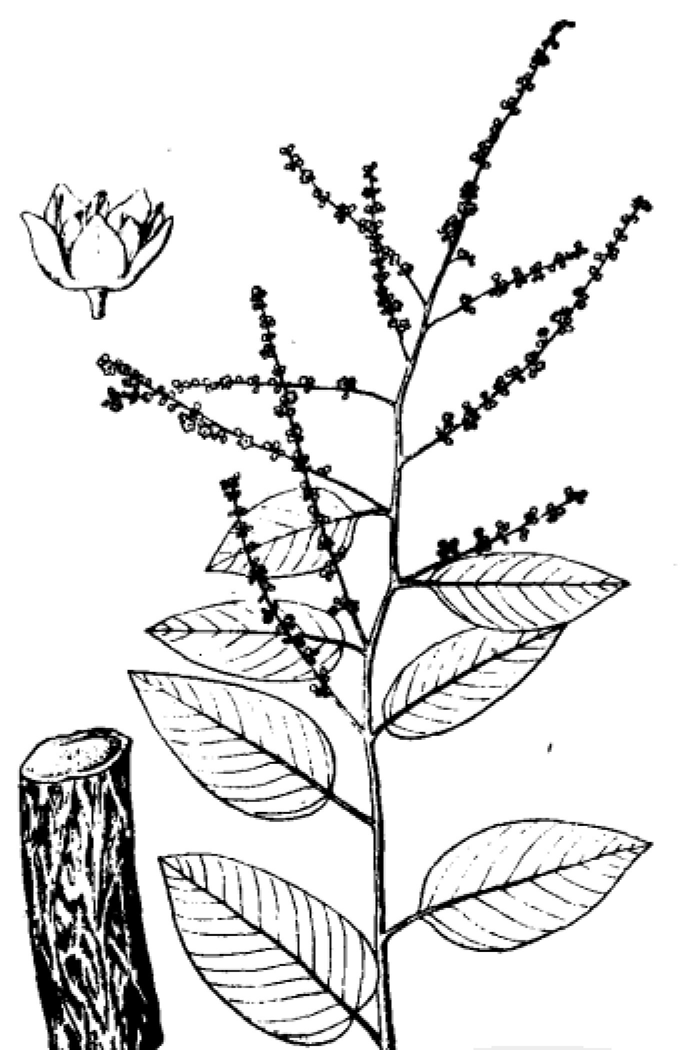


图 789 多花勾儿茶

生境分布 生于山地、路旁及林缘、林下灌木丛中或阴湿近水处。分布于我国陕西及华东、中南、华南、西南各省区。

采集加工 根全年可采，洗净，晒干备用。

性味功能 微涩，温。祛风利湿，活血止痛。

主治用法 风湿关节痛，痛经，产后腹痛；外用治骨折肿痛。用量根 30～60 克，与鸡蛋、猪瘦肉水炖服；外用适量，根皮捣烂敷患处。

附方 风湿关节痛：黄鳝藤根 60 克，猪瘦肉 120 克，或鸡蛋 2 个，水炖，服汤食肉（蛋），酒少许兑服，每日 1 剂。

817. 曼陀罗（洋金花）

别名 洋金花、羊惊花、山茄花、风茄花、枫茄花、醉仙桃、大麻子花、广东闹羊花、大喇叭花，金盘托荔枝、假荔枝。

来源 为茄科曼陀罗属植物白花曼陀罗 Datura metel L.、毛曼陀罗 Datura innoxia Mill. 和曼陀罗 Datura stramonium L. 的花；其叶和种子也入药。

形态特征 1. 白花曼陀罗（南洋金花） 一年生草本，高 30～100 厘米，全体近于无毛。幼枝通常四棱形，略带紫色。叶互生，上部近于对生，具长柄；叶片宽卵形，长 8～14 厘米，宽 5～7 厘米，先端钝或渐尖，基部斜心形，边全缘，有时微波状。花冠白色，长 14～18 厘米。蒴果生于斜倾的果梗上，扁球形，被较稀疏的短刺，熟时上部不规则开裂；种子淡褐色。（图 790-1）（彩图 585）



图 790-1 白花曼陀罗

生于山坡草地、路边、田边、房前屋后或栽培。我国长江以南各省都产。主产于江苏、广东、福建等地。

2. 毛曼陀罗（北洋金花） 一年生粗壮草本，高 1～2 米，有恶臭，全体密生白色短柔毛。叶互生或近对生，具长柄，稍呈灰绿色；叶片宽卵形，长 8～20 厘米，宽 5～11.5 厘米，基部两侧不对称，边近全缘或有

少数微波状短齿。花大，长15～20厘米，口径7～8厘米，花冠白色或淡紫色。花萼长约为其半，萼片先端尖。蒴果生于下垂的果梗上，近圆形，密生柔韧针状刺并密被短柔毛，熟时顶端不规则开裂；种子多数，淡褐色或黄褐色。(图790-2)



图790-2 毛曼陀罗

原为栽培种，现村边、路旁等沙质地上也见有野生。分布于辽宁、河北、河南、江苏等省。

3. 曼陀罗 一年生草本，有臭气。高30～60厘米，可达1米以上。茎基部木质化，粗壮，上部呈二叉状分枝，无毛，或在幼嫩部分有短毛。叶互生，有长柄；宽卵形或宽椭圆形，长8～16厘米，宽4～10厘米；边缘有不整齐的波状大齿。夏季开大花，花单生于叶腋或枝的分叉处；花萼长2.5～3.5厘米，萼裂长约0.5厘米，卵状披针形；花冠漏斗状，白色，长7～15厘米，口部直径2.5～7.5厘米；雄蕊5；子房2室，有时为假4室。蒴果生于直立向上的果梗上，卵形或卵状球形，密生粗壮而较硬的刺，成熟后4瓣开裂；种子多数；黑色或淡褐色。(图790-3)(彩图586)

生于村旁、路边或草丛中。分布或栽培遍及全国。

栽培要点 喜温暖气候，我国南北各地均可栽培。以排水良好、中性或微碱性、肥沃的砂质壤土或石灰质壤土生长较好。种子繁殖，春季3、4月播种，穴播，穴距2尺，每穴播种5～6粒，覆土1寸左右，播后浇水，约2周出苗，苗出齐后，当苗高1～2寸时，可间苗一次，每穴可留壮苗1株。生长期间应注意除草，5、6月可追施粪肥1～2次；发现蚜虫、红蜘蛛为害，可用1605稀释6,000倍或乐果乳剂1斤加水2,000斤喷



图790-3 曼陀罗

杀。

采集加工 播种当年6～11月花期采收，采下初开的花，经常翻晒至干。

化学成分 白花曼陀罗的花含莨菪碱及东莨菪碱，花蕾期总生物碱含量为0.58%，盛开期0.47%，凋谢期0.75%。种子含生物碱约0.3%为莨菪碱，东莨菪碱及阿托品，并含有脂肪油等。毛曼陀罗花含生物碱，主要为东莨菪碱和少量莨菪碱，此二者，全株各部均含之。曼陀罗全株各部均含生物碱，叶和枝梢部分含生物碱0.2～0.4%，偶可达0.7%，主要为莨菪碱(l-hyoscyamine，$C_{17}H_{23}O_3N$)，并含少量东莨菪碱(hyoscine即l-scopolamine，$C_{17}H_{21}O_4N$)。根中含生物碱约0.12%。叶中生物碱主要存在于上表皮细胞及叶脉的韧皮部薄壁细胞中，含量以花期为最高，如摘去花蕾则可使叶中生物碱含量增高约一倍。粗茎中含量较少。种子含生物碱0.16～0.5%(仅存于种皮的营养层细胞中)，脂肪油约15～30%及蛋白质等。

药理作用 曼陀罗的药理作用主要由所含的莨菪碱(其消旋品为阿托品较稳定)及东莨菪碱而来。1. 对中枢神经系统：对大脑以抑制作用为主，随着剂量加大，脊髓的兴奋作用更为明显。此外尚有一定的镇痛作用和增强其他镇痛药的作用。曼陀罗的麻醉作用可能与所含的东莨菪碱有关。2. 对呼吸：对人或犬均有强烈的呼吸兴奋作用。3. 对循环：经动物(犬)试验能使心率显著加快，但对血压影响不大。当剂量加大至能

使动物出现强烈惊厥时，血压才呈现短时下降。其他可出现一系列胆碱能神经效应被阻断的表现。4. 口服经肠吸收，不完全。5. 实验者初步认为若将本品与草乌制剂同用，可能会增强麻醉作用，并能互相抵消其副作用，如草乌生物碱之毒性表现中，有许多副交感神经系统兴奋现象（如流涎、出汗、腹泻等）均可为曼陀罗制剂所对抗。6. 东莨菪碱能使实验性家兔瘫痪模型基本痊愈。7. 洋金花总碱对出血性休克狗在配合输血时情况下，能使心输出量增加，外周血管总阻力下降，平均动脉压上升，有助于改善微循环血液灌流。8. 20%东莨菪碱在皮层下注射于未麻醉猫，能出现癫痫症状。

性味功能　辛、苦，温。有大毒。麻醉，镇痛，平喘，止咳。

主治用法　支气管哮喘，慢性喘息性支气管炎，胃痛，牙痛，风湿痛，损伤疼痛，手术麻醉。用量 0.3～0.6 克，水煎服或制成酊剂、流浸膏服。

附方　1. 慢性气管炎：曼陀罗花 0.09 克，金银花、远志、甘草各 0.48 克（每丸含量）。共研细末，加适量蜂蜜制成蜜丸。每次服 1 丸，每日 2 次，连服 30 天。

2. 哮喘：曼陀罗花（洋金花）、烟叶，各等份搓碎，作烟吸，喘止即停。此法限于成年人、老年人哮喘，作为临时平喘用，用量最多 0.06～0.24 克，不可过量，以防中毒。儿童忌用。

3. 风湿性关节痛：(1) 曼陀罗花 5 朵，白酒 0.5 公斤，泡半个月，一次饮半小酒盅，每日 2 次。(2) 曼陀罗花 9 克，水煎，烫洗患处。(3) 曼陀罗茎、枝，艾叶、臭梧桐各 60 克，煎汤熏洗患处。

4. 骨折疼痛，关节疼痛：曼陀罗全草晒干，研末，每服 0.3 克或配伍用。

5. 手术麻醉：一般不用术前给药。诱导前用吗啡 10 毫克作"安眠 2"穴位注射。将曼陀罗花总碱按 0.02～0.03 毫克/公斤体重，与乙杜合剂 1/2 单位（乙酰马嗪 10 毫克，杜冷丁 50 毫克），安得静 0.3～0.6 毫克/次，混合后注入静脉输液橡皮管，以中等速度滴入。用药后 10～15 分钟即可消毒皮肤，同时再从静脉注入乙杜合剂 1/4 单位，即可手术。皮肤切口酌情注射局麻，如需要肌肉松弛，提前 15 分钟静注汉肌松（碘化甲基汉防己总碱）20～40 毫克。一次用药后，可维持麻醉 3 小时左右，如手术时间较长，可追加曼陀罗花总碱 0.01 毫克/公斤体重和乙杜合剂 1/4 单位，又可维持麻醉 2 小时左右。术中病人出现躁动不安的，给 2.5%硫喷妥钠 4～5毫升静注。用曼陀罗花总碱麻醉，一般均在 4～6 小时后清醒，清醒后绝大多数患者均无头痛、头胀、烦躁等精神症状，也无恶心、呕吐等胃肠道反应。主要缺点是麻醉深度不够，可控性差。本法对青光眼、风湿性心脏病患者禁用，高血压病患者慎用。

6. 灭蝇蛆：曼陀罗全草数斤，切碎，投入粪坑中。

附注　曼陀罗属植物均有大毒，用时宜注意，以防中毒。如中毒可出现口干，皮肤干燥，瞳孔散大，脉快，颜面潮红，甚则使血压下降而致死。解救可内服吐剂，洗胃并服鞣酸制剂，后给以盐类泻剂，强心剂，镇静剂。亦有用绿豆皮 120 克，金银花 60 克，连翘 30 克，甘草 15 克。用水 1000 毫升，煎至 200 毫升，1 次服，每 2 小时服 1 次。

818. 眼　子　菜

别名　水案板、水板凳、金梳子草、地黄瓜、压水草。

来源　为眼子菜科眼子菜属植物**眼子菜** Potamogeton distinctus A. Benn. 〔P. franchetii A. Benn. et Baag〕，以全草入药。

形态特征　多年生水生草本。根状茎细长，横走，节上轮生须根。地上茎沉水中，细长，圆形，稍弯曲。叶有两种，沉于水中者质薄，线形，浮在水面者有柄，柄长 6～11 厘米，有较长膜质鞘状托叶；叶片椭圆披针形或披针形，长 4～13 厘米，宽 2～3 厘米，先端渐尖或急尖，基部圆形，全缘，脉多条平行纵列，小脉多数与纵脉垂直成小方格状脉网。夏季穗状花序伸出水面，总花梗长 3.5～8.5 厘米，花穗长 2～5 厘米，花小绿色，花被 4，雄蕊 4，雌蕊具 4 张离生心皮。果为小核果，斜倒卵形，先端短喙下陷。（图 791）（彩图 587）

生境分布　生于静水池沼及水沟中。分布于我国南北各省区。

采集加工　春、秋季采集，晒干备用。

性味功能　微苦，凉。清热解毒，利尿，止血消肿。

主治用法　急性结膜炎，黄疸，水肿，白带，小儿疳积，血崩，痔血，蛔虫病；外用治痈疖肿毒。用量 15～30 克；外用适量，捣烂敷患处。

附注　同属植物中尚有下列数种在不同地区也作眼子菜入药。

1. **小叶眼子菜** Potamogeton cristatus Regel et Maack　与眼子菜近似，但浮水叶小，长 3 厘米以下，沉水叶细长线形，果具鸡冠状突起的长喙。分布于东北及江西、四川等地。亦作眼子菜入药。

2. **马来眼子菜** Potamogeton malainus Miq. 与眼子菜的主要区别是叶广线形或线形披针形，边缘皱折，有细锯齿，先端有尖头，有长柄。分布于全国大部分地区，在宁夏部分地区作眼子菜入药。

3. **浮叶眼子菜**（西藏眼子菜）Potamogeton natans L. 浮水叶卵状长椭圆形至椭圆形，长 5～10 厘米，宽 2.5～5 厘米，全缘，穗状花序圆柱形，开黄绿色，排



图 791　眼子菜

列紧密。分布于西藏地区。

819. 蛇　　含

别名　五匹风、五爪龙。

来源　为蔷薇科委陵菜属植物**蛇含** Potentilla kleiniana Wight et Arn.，以全草入药。

形态特征　多年生草本，高 20～40 厘米。主根短粗，侧根丛生而呈须状。茎多分枝，细长，稍匍匐，被丝状柔毛。基生叶具长柄，被有柔毛；托叶近膜质，与叶柄贴生；掌状复叶有小叶 5，椭圆形或倒披针形，长 1.5～5 厘米，宽 0.6～1.5 厘米，先端钝，基部楔形，边缘有粗锯齿，下面叶脉稍被毛茸，茎生叶互生，叶柄较短，有 1～3 小叶。初夏顶生伞房状聚伞花序，着花 10 朵以下；花萼 5 裂，裂片卵状披针形，其外有线状副萼片；花冠金黄色，径约 8 毫米，花瓣 5，三角状倒卵形，先端微凹或近平截；雄蕊多数。瘦果卵状椭圆形，多数，表面皱缩。(图 792)

生境分布　生于山坡草丛、田边及沟旁。分布于东北、华北、华东、中南、西南地区和陕西等地。

栽培要点　喜半荫和湿润环境，宜疏松湿润的土壤栽培。分株繁殖，春季 3、4 月将母株挖出，分开穴栽，每穴1丛，行株距为1×0.4尺。生长期间应注意



图 792　蛇含

松土、除草，旱季注意浇水。

采集加工　夏、秋采收全草，鲜用或洗净晒干。

性味功能　苦，微寒。清热解毒，止咳化痰。

主治用法　外感咳嗽，百日咳，咽喉肿痛，小儿高热惊风，疟疾，痢疾；外用治腮腺炎，乳腺炎，毒蛇咬伤，带状疱疹，疔疮，痔疮，外伤出血。用量 9～30 克；外用适量，鲜全草捣烂敷或取汁搽患处。

附方　1. 细菌性痢疾，阿米巴痢疾：蛇含 60 克，水煎加蜂蜜调服。

2. 疟疾：蛇含 2～7 株，洗净，泡开水服。

3. 疔疮：蛇含鲜叶适量，加食盐少许捣烂，敷患处。

4. 角膜溃疡：鲜蛇含 3 株，洗净捣烂，敷患眼眉弓，1～2 日换药 1 次。

820. 蛇　床　子

别名　野茴香、野胡萝卜子、蛇米、蛇粟。

来源　为伞形科蛇床属植物**蛇床** Cnidium monnieri (L.) Cuss. 的果实。

形态特征　一年生草本，高达 80 厘米。茎直立，中空，多分枝，表面具棱，幼茎卧地似蛇状，随生长而立起。基生叶有长柄，基部膨大呈叶鞘而抱茎，叶为二至三回羽状复叶，长 3～10 厘米，最终裂片窄条形或条状披针形。夏、秋季开小白花，复伞花序具伞幅 10～30 条，不等长，总苞片 8～10，小总苞片 2～3，均为条形，

边缘有细毛。萼齿不明显；花瓣5，倒卵形，先端凹而有向内折的狭窄小舌，无毛；雄蕊5，花丝长达2毫米；子房下位，花柱2枚，长1毫米，花柱基部圆锥形。双悬果椭圆形略扁，灰黄色或黄褐色，有香气，成熟后分成两个，分果具5棱，果棱有窄翅，棱间凹入部有油管1个，接合面有油管2个。(图793)

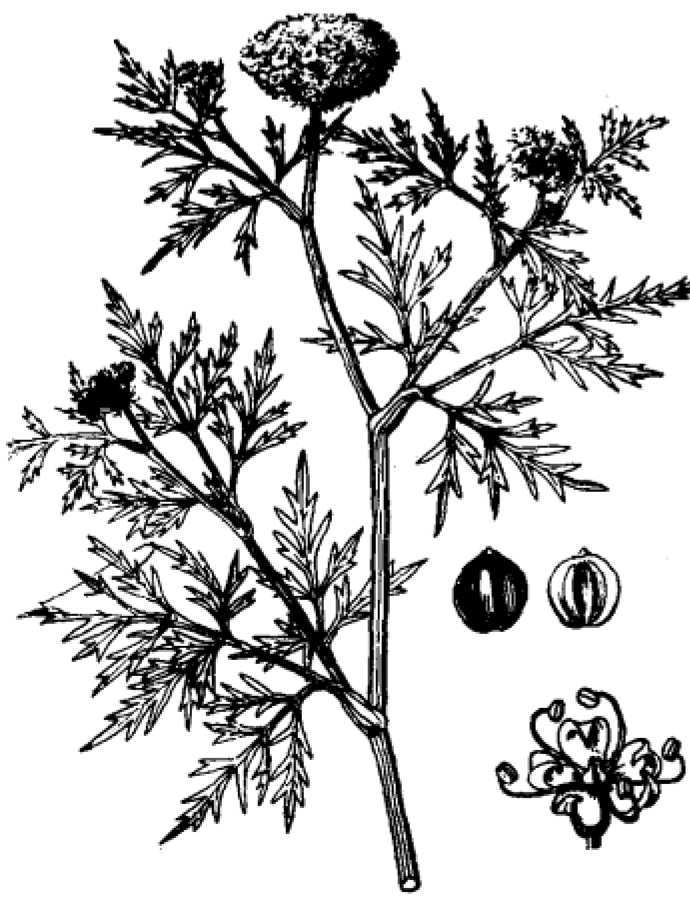


图793　蛇床

生境分布　生于田野、河边、路旁草地等潮湿地方。全国各地广有分布。

栽培要点　对气候、土壤条件要求不严格，一般荒坡、沟渠、边地均可栽种。种子繁殖，3～4月条播，行距1.2尺，开浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆土2～3分。出苗后，当苗高3～4寸时，间苗，株距4～5寸。生长期间，严防草荒。后期须加施磷肥，以利果实成熟。

采集加工　夏、秋季采成熟果实，除去杂质，晒干。

化学成分　果实含蛇床子素(osthol)、β-谷甾醇、佛手柑内酯(bergapten)、花椒毒酚(xanthotoxol)、花椒毒素(xanthotoxin)、欧芹素乙(imperatorin)。

另据报道：果实含二氢欧山芹素(columbianadin)、圆当归素(archangelicin)、食用白芷素(edultin)、O-二氢欧山芹乙酸酯(O-acetylcolumbianetin)、佛手柑内酯、异茴芹素(isopimpinellin)、二氢欧山芹醇(columbianetin)、O-异戊酰二氢欧山芹醇(O-isovalerylcolumbianetin)、2′(S)，3′-(R)-3′-异丁酰氧-O-乙酰基-2′，3′-二氢欧山芹素〔2′(S)，3′-(R) isobutyryloxy-O-acetyl-2，3-dihydrooroselol〕及2′(S)-O-异丁酰基-2′-3′-二氢欧山芹醇(2′(S)-O-isobutyry 1-2′，3′-dihydrooroselol)；种子含佛手柑内酯山芹酮(oroselon)及食用白芷素。

蛇床子所含的香豆素类成分，在种内存在着明显的地区性变异。据中国药科大学研究报道，辽宁、内蒙古等地的蛇床子以主含角型呋喃香豆素为特征，而江苏、山东等地则主含线型呋喃香豆素。这说明了蛇床子存在着化学成分与产地的相关性，亦即同种蛇床子，在南、北不同产地，可有不同的化学型品种存在。

药理作用　1.类似性激素样作用：既能延长小鼠交尾期，又能使去势的小鼠重新出现交尾期，并能使子宫及卵巢的重量增加。2.蛇床子素在体外对滴虫有较强的抑制作用。3.在体外，蛇床子有抑制絮状表皮癣菌的作用；有抑制新城病毒、流感病毒的作用。4.蛇床子提出物有驱蛔作用。5.蛇床子粉能灭孑孓、灭蝇。6.蛇床子总香豆素具有松弛由药物引起的支气管痉挛和直接扩张支气管的作用，这一作用又均能被β-受体阻滞剂心得安所阻断，可能是通过选择性地兴奋支气管平滑肌上的β_2-受体而起解痉和止喘作用。7.蛇床子水煮醇沉提取液能完全抑制蟾蜍离体坐骨神经动作电位的产生，停药后能恢复正常传导功能。皮丘法实验对豚鼠呈现一定的浸润麻醉效果；对家兔进行椎管内麻醉，1分钟显效，持续15.3±9.2分钟。可增强戊巴比妥钠对小鼠的催眠作用。与微量肾上腺素同时，其麻醉作用增强，而且局麻持续时间延长。8.蛇床子水溶性提取物在Ames试验中随剂量的增加，对诱癌剂黄曲霉素B_1的抗诱变作用增强，可使正定霉素与环磷酰胺诱发增高的SCE频率下降，因而有防癌作用。9.蛇床子素能较强地抑制小鼠被动皮肤过敏反应；对整体豚鼠组胺性喘息具有保护作用；对慢反应物质、组胺及2%鸡蛋清引起的豚鼠肠肌收缩有明显拮抗作用，并能抑制大鼠腹腔肥大细胞脱颗粒。10.蛇床子总香豆素有一定的祛痰作用。11.蛇床子水提物对氯仿诱发的小鼠室颤、氯化钙诱发的大鼠室颤及对乌头碱诱发的大鼠心律失常均有预防作用，对乌头碱诱发的心律失常还有治疗作用。

性味功能　辛，苦，温。祛风，燥湿，杀虫，止痒，补肾。

主治用法　阴痒带下，阴道滴虫，皮肤湿疹，阳痿。用量3～9克；外用适量，煎汤熏洗。

制剂　洁尔阴洗液：系由蛇床子、苦参、黄柏、苍术等中药制成的一种棕褐色至深棕色液体，为成都恩威制药公司所研制，功能清热解毒，祛风除湿，杀虫止痒。适用于细菌性、霉菌性、滴虫性、淋菌性及老年性阴道炎，男、女阴部瘙痒症、湿疹等。用法：对各类型阴道炎和女阴瘙痒症，用10%洗液，坐浴15分钟，或擦洗阴道3分钟以上；或用阴道冲洗器盛稀释药液冲洗阴道；严重的阴道炎，将带尾线药棉浸30～50%的

洁尔阴洗液，塞入阴道，每日1～2次，7天为一疗程。对皮肤瘙痒症，先清洁患部，将洗液涂擦在湿润的皮肤上，揉搓3分钟以上，然后洗净即可，重症可用原药液直接涂擦。对股癣、手足癣、湿疹等皮肤病，先清洁患部，除去表面分泌液或结痂，然后用药棉浸原药液湿敷患处2小时以上，每日2～3次。本品系外用药，不得内服。

附方　滴虫性阴道炎：蛇床子15克，川椒6克，苦参、白矾各9克，每日一剂，煎汤熏洗阴道1～2次。本方亦可治湿疹。

821. 蛇　胆

来源　为游蛇科动物**乌梢蛇** Zaocys dhumnades Cantor 或其他种蛇的胆囊。

药材性状　原动物形态见"乌梢蛇"。药材干燥品全体呈棕褐色或绿褐色，枯皱，长约1厘米，粗约0.5厘米，上端附胆管。对光透视微透明，内心黄棕色或黄绿色。味极苦，后甜。

生境分布　全国各地均有分布。

采集加工　捕蛇后，将其打死，用绳将头部捆起，吊在树上或墙壁上，剖开腹部，使肝脏外露，找出胆囊，用细线将胆管上端结扎，然后从结扎处的上方剪断，取出胆囊，挂在通风处晾干。

性味功能　甘、微苦，凉。清热解毒，化痰镇痉。

主治用法　小儿肺炎，百日咳，支气管炎，咳嗽痰喘，痰热惊厥，急性风湿性关节炎。用量1～2个，入丸、散剂或兑酒服。

822. 蛇　莓

别名　蛇泡草、蛇盘草、蛇果草、龙吐珠、宝珠草、三匹风、三叶莓、地杨梅、三爪风、三爪龙。三脚虎、红顶果。

来源　为蔷薇科蛇莓属植物**蛇莓** Duchesnea indica (Andr.) Focke，以全草入药。

形态特征　多年生草本，有长匍匐茎，长可达1米，全体被白色绢毛。三出复叶基生或互生，有长柄，柄长5～8厘米，基部有2枚广披针形托叶；小叶菱状卵形，长1.5～3厘米，宽1.2～2厘米，先端钝，基部宽楔形，边缘具钝圆齿牙，两面散生柔毛或上面近无毛。春末开花，花单生于叶腋；花梗甚长，可达5.5厘米；花萼2轮，内轮萼片5，较小，广披针形，外轮萼片较宽，先端3浅裂；花冠黄色，直径约1.2～1.8厘米，花瓣5，宽倒卵形，先端微凹；雄蕊多数。瘦果小，扁圆形，多数，生在膨大球形花托上，聚合成卵状球形的聚合果，直径约1厘米，红色。（图794）（彩图588）



图794　蛇莓

生境分布　生于山坡草丛、田边及路旁。分布于陕西、甘肃、宁夏、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

采集加工　夏秋采收，鲜用或洗净晒干。

化学成分　种子油的主要脂肪酸为亚油酸(53.1%)，非皂化物质有烃、醇和甾醇。

药理作用　1. 蛇莓水提取物对体外培养的Eca－109细胞生长有较强的抑制效应；对细胞的有丝分裂有抑制作用；能抑制细胞的DNA合成。2. 蛇莓流浸膏和注射剂对家兔、豚鼠、大鼠的离体及家兔在体子宫均呈兴奋作用。3. 本品注射剂对麻醉兔及狗均有短暂的降压作用，此作用不被注射阿托品或切断两侧迷走神经所减弱。4. 本品流浸膏对小鼠巨噬细胞的吞噬机能有较明显的促进作用。5. 蛇莓有明显的抗凝作用。6. 蛇莓在试管内不能对抗皂甙所致的溶血作用，故对红细胞膜无保护作用。7. 抑菌试验：本品对金黄色葡萄球菌、脑膜炎双球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、白喉杆菌均可抑制。

性味功能　甘、酸，寒。有小毒。清热解毒，散瘀

消肿。

主治用法 感冒发热，咳嗽，小儿高热惊风，咽喉肿痛，白喉，黄疸型肝炎，细菌性痢疾，阿米巴痢疾，月经过多；外用治腮腺炎，毒蛇咬伤，眼结膜炎，疔疮肿毒，带状疱疹，湿疹。亦可试治癌症，用量9～30克；外用适量，鲜品捣烂外敷。并可用于杀灭孑孓及蝇蛆。

附方 1. 白喉：鲜蛇莓（全草）用冷水洗净，捣烂成泥状，加两倍重量的冷开水浸泡4～6小时，过滤，即成50%浸剂，可加入白糖调味。每日服4次，3岁以下，首次50毫升，以后20～30毫升；3～5岁，首次80毫升，以后40～50毫升；6～10岁，首次100毫升，以后60毫升；10岁以上，首次150毫升，以后100毫升。

2. 急性细菌性痢疾：鲜蛇莓（全草）60～120克，水煎服。

3. 杀灭孑孓：用5%蛇莓全草浸液，杀灭孑孓，48小时即可生效。

823. 蛇 根 草

别名 血和散、雪里梅、四季花。

来源 为茜草科蛇根属植物**蛇根草** Ophiorrhiza japonica Blume 的全草。

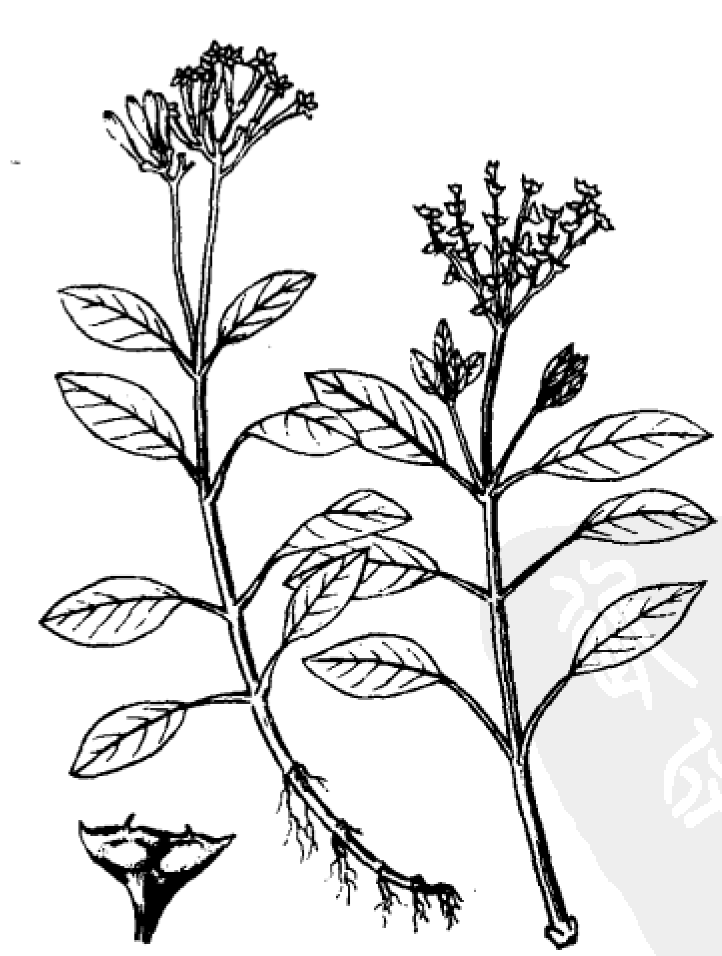


图 795 蛇根草

形态特征 多年生草本，高达30余厘米，全体常呈紫绿色，干后变紫红色。下部茎多匍匐地面，节上生出分枝及不定根。叶对生，椭圆形或卵形，长3～5厘米，宽1.5～2厘米，先端急尖，基部广楔形，全缘，叶面及柄具短毛。4月开花，花淡红或白色，数朵至十几朵排成聚伞花序，顶生；萼5裂，宿存；花冠近漏斗状，5裂；雄蕊5；子房下位。蒴果倒圆锥形或扁倒三角形。（图795）

生境分布 生于山沟、谷地、灌丛、林下阴湿处。分布于我国中部至南部地区。

采集加工 四季可采。洗净，鲜用或晒干用。

化学成分 全草含吲哚类生物碱哈尔满［harman，$C_{12}H_{10}N_2$ 为1-甲基-β-咔啉（carboline）］及无羁萜（friedelin）、β-谷甾醇。

性味功能 淡，平。止咳祛咳，活血调经。

主治用法 肺结核咯血，气管炎，月经不调；外用治扭挫伤。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

824. 蛇 葡 萄

别名 蛇白蔹、假葡萄、野葡萄、山葡萄、绿葡萄，见毒消。

来源 为葡萄科蛇葡萄属植物**蛇葡萄** Ampelopsis brevipedunculata (Maxim.) Trautv.，以根皮入药。

形态特征 落叶木质藤本。根粗长，含粉质，黄白色。枝条粗壮，具皮孔，髓白色，嫩枝被柔毛；卷须与叶对生，分叉。单叶互生，广卵形，纸质，长与宽约6～12厘米，先端3浅裂，少不分裂，边缘有具小锐尖的粗锯齿，上面深绿色，光滑，下面稍淡，疏被短柔毛或变无毛。春夏开黄绿色小花，聚伞花序顶生或与叶对生；萼片5，稍裂开；花瓣5，镊合状排列；雄蕊5；子房2室。秋冬结浆果，球形或椭圆形，成熟时鲜蓝色。（图796）（彩图589）

生境分布 生于山坡灌木丛中或河边疏林。广布我国东北至华南等省区。

采集加工 春、秋采后去木心，切段晒干备用或鲜用。

化学成分 藤显黄酮甙、酚类、氨基酸、糖类的反应。

药理作用 能显著地引起兔的静脉血管收缩，而有止血作用。

性味功能 辛、苦，凉。清热解毒，祛风活络，止痛，止血。

主治用法 风湿性关节炎，呕吐，腹泻，溃疡病；外用治跌打损伤肿痛，疮疡肿毒，外伤出血，烧烫伤。

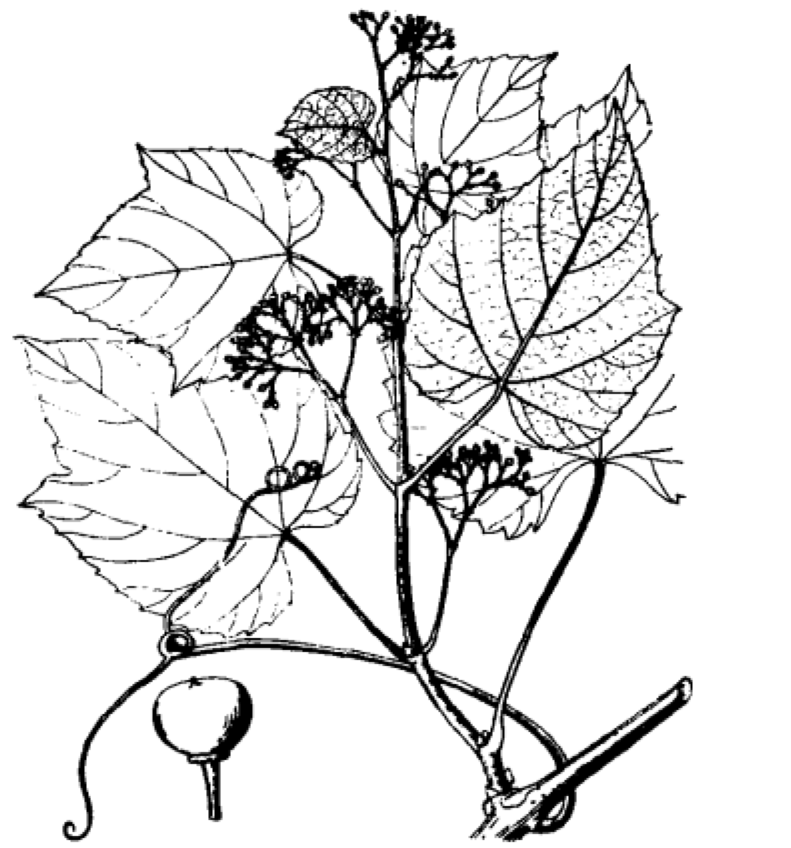


图 796　蛇葡萄

用量 3～9 克，水煎或研末冲服；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　慢性风湿性关节炎：蛇葡萄、穿山龙各 15 克，珍珠梅茎 3 克。水煎服。

825. 蛇　蜕

别名　蛇皮、蛇退、长虫皮、龙衣，蛇壳。

来源　为游蛇科动物**黑眉锦蛇** Elaphe taeniurus Cope（彩图 590）、**锦蛇** Elaphe carinata Guenth、**乌梢蛇** Zaocys dhumnades Cantor 或其他蛇蜕下的干燥皮膜。

药材性状　药材为圆筒形半透明的皮膜，多压扁或皱缩，完整者其形似蛇，长短不一。背侧银灰色，有光泽，具菱形或椭圆形鳞片。腹面鳞片呈长方形，作复瓦状排列。手摸有滑润感。气微腥。（图 797）



图 797　蛇蜕

生境分布　全国各地均有。

采集加工　全年均可收集，以 3～4 月间最多，拾取后，抖去泥沙，晒干。

炮制　酒蛇蜕　将蛇蜕刷净剪段，用黄酒喷匀，闷润，放锅内炒至微干或稍呈黄色（每 100 斤用黄酒 10 斤）。

化学成分　含胶质原。

性味功能　咸、甘、平。祛风，解毒，退翳，杀虫。

主治用法　惊风抽搐，癫痫，脑囊虫，咽喉肿痛，皮肤瘙痒，角膜云翳。用量 3～6 克。

附方　1. 脑囊虫：蛇蜕，研成细粉，每服 4.5 克，每日 2 次，同时配用大戟汤（大戟汤：大戟 4.5 克，槟榔 90 克，木瓜 27 克，钩藤 18 克。用 500 毫升水煎成 150 毫升，每次 50 毫升，每日 2 次，可连服 30 剂。头晕加菊花 18 克，如患肝炎去槟榔加雷丸 27 克）。

2. 疥癣，皮肤瘙痒：蛇蜕 6 克，苦参 15 克，蛇床子 30 克，白矾 9 克，水煎烫洗。

3. 麦粒肿：蛇蜕，放陈醋内浸泡数日，取出，剪成 5×8 毫米的块，贴敷在麦粒肿病灶突起之中央部位，上盖浸有醋的棉片，外用胶布固定，24 小时换 1 次，至痊愈为止。

826. 野冬青果

来源　为桃金娘科蒲桃属植物**海南蒲桃** Syzygium cumini (L.) Skeels 及**短序蒲桃** S. brachythyrsum Merr. et Perry，以果实入药；其茎皮和叶也入药。

形态特征　1. 海南蒲桃（黑墨树、十年果、羊屎果）　常绿乔木，高 6～15 米。树皮淡棕色，粗糙。单叶对生，叶柄长约2厘米；叶片长椭圆形，革质，长 5～12.5（～14）厘米，宽3～7（～9）厘米，先端钝或突渐尖，基部宽楔形，常略偏斜，全缘或稍有波状弯曲，羽状侧脉纤细，于下面凸起，在近边缘处汇成边脉，上面光亮，两面近同色，无毛。春季开花，聚伞状圆锥花序侧生或有时顶生，长、宽均可达 11 厘米，花多数；萼管陀螺形，顶端通常截形；花冠白色，芳香，直径约 5 毫米，花瓣 4，近圆形，逐片脱落；雄蕊多数，离生。浆果卵状球形，长约 1.5 厘米，熟时暗红紫色。内有种子 1 粒。（图 798-1）

生于山地疏林，原野路旁。分布于福建、广东、广西和云南等省区。

2. 短序蒲桃　灌木至乔木，高 3～12 米。小枝纤细，圆柱形或稍扁，暗黄色。单叶对生，叶柄细弱，长约 1 厘米；叶片椭圆形至披针状椭圆形，革质，光亮，长 5～12 厘米，宽 2.5～5 厘米，先端急渐尖，呈尾状，基部楔形，全缘，羽状侧脉多数，细密，平行，于下面

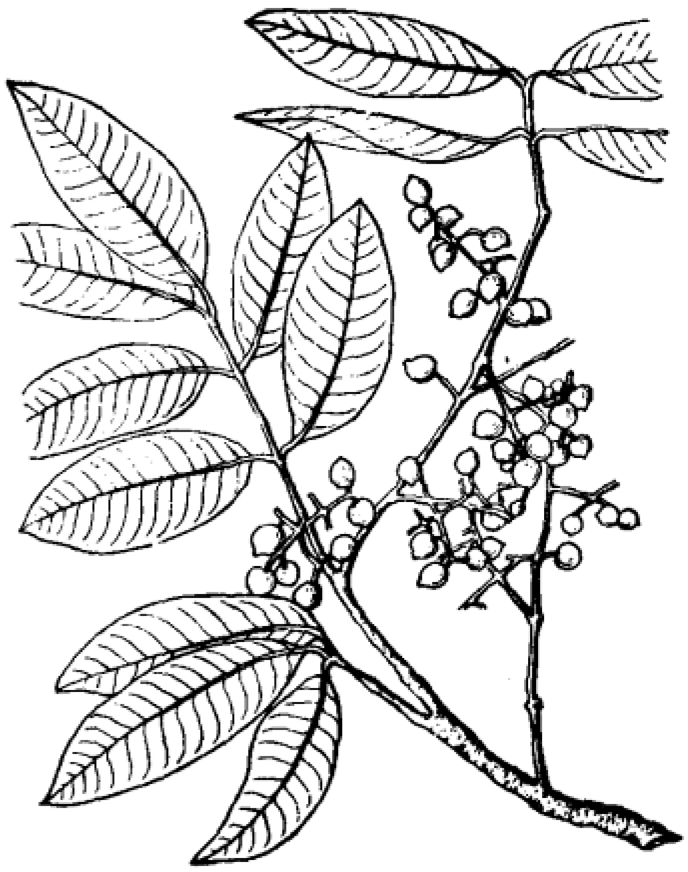


图 798-1 海南蒲桃

明显。夏季顶生短而疏散的聚伞花序，有花 5～8 朵，长不超过 1.5 厘米，花梗短；萼管倒圆锥形，先端 4 裂，裂片长不超过 1 毫米，短而钝，不明显；花瓣 4，白色，芳香。浆果长圆状梨形，长约 1.5 厘米，紫红至黑色，萼宿存，有种子 1 粒。(图 798-2)



图 798-2 短序蒲桃

生于山地密林中，分布于广东海南及云南等地。

采集加工 秋季采摘果实，晒干，或干后研成粉末。茎皮全年可采，切片晒干。夏、秋季采叶晒干。

化学成分 海南蒲桃的种子含鞣花酸 (ellagic acid)、齐墩果酸 (oleanolic acid) 及挥发油。花含鞣花酸、乙酰齐墩果酸及三萜类化合物优吉尼阿 (eugenia) A、B。茎皮含桦木酸 (betulinic acid)、优吉宁 (euginin，$C_{58}H_{106}O_{29}$为表无羁萜醇的酯类)，无羁萜、表无羁萜醇及β-谷甾醇。果实含芳香醛及酚类物质。

药理作用 野冬青果水浸剂 (温浸) 具有祛痰作用。

性味功能 苦、涩，平。润肺定喘。

主治用法 肺结核，哮喘。用量 15～30 克，炖肉服，或研末开水送服，每次 0.6 克。

附方 过敏性哮喘：野冬青果 30 克，与猪肉或鸡肉 500 克共炖，分 5 次吃完。

附注 有些地方用海南蒲桃或短序蒲桃的茎皮及叶治疗肠炎，痢疾。

827. 野 决 明

别名 土马豆、牧马豆、野黑豆。

来源 为豆科野决明属植物**披针叶黄华** Thermopsis lanceolata R. Brown，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高 20～100 厘米，通体被白色软毛。根直，淡黄棕色。茎直立，稍有分枝。单数羽状复叶互生，叶柄基部有披针形托叶 2 枚，托叶基部连合；小叶常为 3 片，倒披针形或矩圆形，长 3.5～8.5 厘米，宽 0.7～2 厘米，先端钝，顶处有小尖，基部楔形，下延成不明显短柄，全缘，下面密被紧贴的短柔毛。夏季开花，2～3 朵花轮生茎顶，花梗短；花萼 5 裂，管状，长约 1.5 厘米，被紧贴短柔毛；蝶形花冠黄色，长约 2 厘米；旗瓣近圆形，凹头，基部有爪；雄蕊 10，分离，稍弯。荚果扁平，条状长圆形，长达 9 厘米，浅棕色，先端有长喙，密被短柔毛。种子卵状球形或近肾形，长约 4 毫米，褐色，有光泽。(图 799) (彩图 591)

生境分布 生于山坡草丛、河谷、林缘及田边砂丘等处。分布于东北、华北、西北及四川等地。

栽培要点 宜温暖或凉爽环境，耐严寒。对土壤要求不严，荒坡、沟边小路旁等砂质壤土或粘壤土均可种植。种子繁殖，春播或秋播，开浅沟将种子均匀播入，行距 1.5～2 尺，覆土 3～4 分，播后保持土壤湿润，一周多左右出苗。苗高 3～4 寸应进行间苗，株距 1～1.5 尺。

采集加工 夏季茎叶茂盛时采割，切段，晒干。



图 799　披针叶黄华

化学成分　全草及种子含多种生物碱：野靛碱（cytisine，$C_{11}H_{14}ON_2$）、甲基野靛碱、金雀花碱（sparteine）、臭豆碱（anagyrine，$C_{15}H_{20}ON_2$）、野决明碱（thermopcine，$C_{15}H_{20}ON_2$）、高野决明碱（homothermopcine，$C_{17}H_{24}ON_2$）、厚果槐碱（pachycarpine，$C_{15}H_{26}N_2$）等。全草总碱含量约达 3%，种子总碱含量达 5%。

近年来又有报道谓含 *d*-鹰爪豆碱、l-硫酸鹰爪豆碱、菱叶黄华碱（rhombifoline）、黄华碱（thermosine）。

枝条含染料木甙（genistin）及另外两种黄酮。

药理作用　1. 全草有祛痰作用。野靛碱有强烈的兴奋呼吸作用，其 0.15%注射液相当于 1%山梗菜碱（lobeline）注射液的效果；并有升高血压的作用。2. 野决明有较强的肌肉松弛作用，作用部位在神经-肌肉接头处。3. 野决明总碱有降压、减慢心率、释放组织胺等作用，对心脏有一定的抑制作用。4. 本品所含的 d-鹰爪豆碱及 l-硫酸鹰爪豆碱对家兔、猫的胫前肌及离体大鼠的膈肌均有显著的兴奋作用，两药均有降低血压、阻断交感神经节的作用。

性味功能　甘，微温。有毒。祛痰，镇咳。

主治用法　痰喘咳嗽。用量 6～9 克。从本品中提取的野靛碱可用于急性传染病引起的呼吸衰竭及新生儿窒息。

附方　创伤、麻醉药中毒引起的反射性呼吸停止和急性传染病引起的呼吸循环衰竭、休克以及新生儿窒息：用野决明提取的野靛碱，制成含 0.15%的野靛碱注射液，供肌肉或静脉注射。12 个月以下儿童每次 0.1～0.15 毫升；2～5 岁 0.2～0.3 毫升；6～12 岁 0.4～0.6 毫升；成人每次 0.5～1 毫升（1 次极量），1 日极量 2 毫升。动脉硬化、高血压、肺水肿、大血管出血时禁用。

制剂　野靛碱注射液：1. 野靛碱提取：取野决明种子 800 克磨粉，通过 60 目筛置于渗漉筒内，加浓氨水 200 毫升碱化，用氯仿渗漉到氯仿溶液无色时，再于水浴上用氯仿回流 24 小时，过滤，合并氯仿溶液，浓缩，至体积约 400 毫升时，移到分液漏斗中，加 1%盐酸水溶液，振摇，每次 150 毫升，收集酸水溶液，提取到氯仿层对碘化汞钾试剂呈阴性为止，合并酸液，用氢氧化钠水溶液碱化至 pH10，再用氯仿振摇每次 200 毫升，提取至酸液中对碘化汞钾试剂呈阴性为止，合并氯仿液，用无水硫酸钠干燥，浓缩，蒸干，即为总碱结晶。取总碱 40 克，用乙醚加热回流数次，去除醚液再加丙酮热溶。去除丙酮不溶物，将丙酮溶液浓缩，即得黄色结晶，将黄色结晶溶于氯仿，用 20 克中性氧化铝吸附，加在 100 克 Ⅱ 级中性氧化铝柱层上部以丙酮冲洗，收集丙酮液，浓缩，则得到微黄色结晶。丙酮再重结晶二次，得纯品野靛碱。

2. 取纯品野靛碱 1.5 克加注射用水至 1000 毫升，过滤，灌注，每安瓿中 1.1 毫升，熔封，100℃流通蒸汽灭菌 30 分钟。

828. 野　牡　丹

别名　罐罐草、倒罐草、毛足杆、红暴牙狼、炸腰果、山石榴（福建）、猪母稔、杏口巴、痢疾罐、赤牙郎、高脚稔。

来源　为野牡丹科野牡丹属植物**野牡丹** *Melastoma candidum* D. Don，以根、叶入药。

形态特征　常绿灌木，高 1～4 米。根粗大，浅灰棕色。茎和叶柄密被灰黄色鳞片状粗毛。单叶对生，叶柄长约 1.5 厘米；叶片卵状椭圆形或长卵形，长 5～12 厘米，宽 3～7 厘米，先端短尖，基部钝圆或稍心形，全缘，两面均密被黄色毛茸，主脉 7 条，少为 5 条，被毛尤多。夏日枝顶簇生 3～5 朵紫红色大花，有时单生；花梗长约半厘米，与萼均密被长毛，花萼 5 裂，裂片较萼筒短或近等长；花瓣 5，宽倒卵形，长 3～4 厘米，先端平钝；雄蕊 10 个，5 个较长，花丝被毛。果稍肉质，壶形，密被棕色鳞片状粗毛；种子细小，多数。（图 800）（彩图 592）

生境分布　生于山野林缘、草坡、路旁等阳光充足的酸性土壤中。分布于江西、福建、台湾、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。



图 800　野牡丹

采集加工　秋季挖根，洗净切片晒干。夏秋采叶，鲜用或晒干研粉用。

性味功能　甘、酸、涩，平。清热利湿，消肿止痛，散瘀止血。

主治用法　**根**：消化不良、肠炎、痢疾、肝炎、衄血、便血、血栓闭塞性脉管炎。**叶**：外用治跌打损伤，外伤出血。用量：根 30～60 克；叶外用适量，鲜品捣烂或干品研粉敷患处。

附方　细菌性痢疾：野牡丹、火炭母各 60 克。水煎 3 次分服，每日 1 剂。亦可用同样剂量保留灌肠。

附注　同属植物**展毛野牡丹**（肖野牡丹、白暴牙狼、炸腰果）Melastoma normale D. Don 与前种极相似，主要区别点为茎毛非鳞片状，不紧贴，而为扩展长毛；叶主脉 3～5 条，叶基楔形或稍圆，但不为心形。分布与功效都与前种近似。

829. 野　茄　树

别名　土烟叶、假烟叶、山烟草、臭烟、臭鹏木、洗碗叶、茄树。

来源　为茄科茄属植物**野茄树** Solanum verbascifolium L.，以根及叶入药。

形态特征　直立灌木，高 1～5 米，全株均被星状柔毛，有特殊臭气。叶互生，有时对生，有柄；叶片质厚，宽卵形、短圆状卵形或椭圆状卵形，长 10～23 厘米，宽 6～15 厘米，先端渐尖，基部宽楔形或近圆形，下面密被白色星状毛。夏、秋季开花，聚伞花序顶生或近顶生，总花梗上面有 2 分枝，每枝有一密集聚伞花序；萼灰绿色，长约 5 毫米；花冠浅钟状，白色，而常染绿，直径约 1.3 厘米，外面被毛。浆果球形，淡黄绿色，基部有宿萼；种子多数。（图 801）（彩图 593）



图 801　野茄树

生境分布　常见于村边、旷地上、疏林下。分布于我国南部各省。

采集加工　全年可采，鲜用或晒干。

化学成分　全株含微量茄解碱（solasonine $C_{45}H_{73}O_{16}N$）、澳洲茄边碱（solamargine，$C_{45}H_{73}O_{15}N$）。另据报导含龙葵甙。

性味功能　辛、苦，微温。有毒。止痛，解毒，收敛。

主治用法　**根**：胃痛，腹痛，骨折，跌打损伤，慢性粒细胞性白血病；**叶**：外用治痈疖肿毒，皮肤溃疡，外伤出血。用量：根 6～15 克；叶外用适量，捣烂敷患处。

附方　慢性粒细胞性白血病：野茄树根 9～15 克，水煎 3 次分服。

附注　本品含有毒成分为龙葵甙，中毒后，口腔、咽喉、食道及胃有烧灼感，重则神志失常，脉搏迟缓，呼吸急促，最后呼吸衰竭死亡。解救方法：立即给以催吐剂，洗胃并内服鞣酸水及对症治疗。

830. 野　荞　麦

别名　苦荞头、金荞麦、荞麦三七、万年荞、铁石

子、金锁银开、开金锁、铁拳头、铁甲将军草、野南荞。

来源 为蓼科荞麦属植物**天荞麦** Fagopyrum dibotrys (D. Don) Hara [F. cymosum (Trev.) Meissn.]，以根状茎入药。

形态特征 多年生宿根草本，高 0.5～1.5 米。主根粗大，呈结节状，横走，红棕色。茎直立，多分枝，具棱槽，淡绿微带红色，全株微被白色柔毛。单叶互生，具柄，柄上有白色短柔毛，叶片为戟状三角形，长宽约相等，但顶部叶长大于宽，一般长 4～10 厘米，宽 4～9 厘米，先端长渐尖或尾尖状，基部心状戟形，顶端叶狭窄，无柄抱茎，全缘或微波状，下面脉上有白色细柔毛；托叶鞘抱茎。秋季开白色小花，为顶生和腋生稍有分枝的聚伞花序；花被 5 片，雄蕊 8 个。瘦果，呈卵状三棱形，红棕色。(图 802)(彩图 594)



图 802 天荞麦

生境分布 生于路边、沟边较阴湿的地方，亦常栽培于屋旁。分布于陕西、江苏、浙江、江西、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川及云南等省区。

栽培要点 性喜温暖、潮湿环境，耐寒。对土壤要求不严，屋旁、沟边、路边等处均可栽培。用种子及分株繁殖。种子繁殖，宜春季播种，条播，行距 1 尺，覆土 5 分左右。如气温 10～18℃左右，约 15～20 天出苗。分株繁殖，宜于春季萌芽前，挖出老株，选结节状小根状茎作种，穴栽，穴间距离 1 尺，每穴 1～2 株，覆土压紧。每年中耕除草 3 次。春、夏季有蚜虫为害时，可用乐果乳剂加水 2000～3000 倍喷杀。

采集加工 秋季采挖，晒干备用。

化学成分 根状茎含双聚原矢车菊甙元 (dimeric procyanidin)，提取收得率约 4～5%，还含海柯皂甙元、β-谷甾醇，以及一种甙，水解后得对香豆酸、阿魏酸及葡萄糖及鞣质。又据报导，本品含羟基蒽醌类物质及野荞麦甙 (shakuchirin)，后者为对-羟基桂皮酸衍生物的葡萄糖甙。

药理作用 1. 抑菌试验：对金黄色葡萄球菌、肺炎球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌均有抑制作用。酒剂作用大于水剂。金荞麦根、茎叶、花三个不同部位的提取液对鸡白痢沙门氏菌 (血清型 O_{123})、金黄色葡萄球菌 (鸡源)、多杀性巴氏杆菌 (C_{48-1})、猪丹毒杆菌 (C_{43-5}) 均有抑制作用。2. 双聚原矢车菊甙元能增强小鼠腹腔巨噬细胞对鸡血细胞的吞噬作用。

性味功能 辛、苦，凉。清热解毒，活血散瘀，健脾利湿。

主治用法 咽喉肿痛，肺脓疡，脓胸，肺炎，胃痛，肝炎，痢疾，消化不良，盗汗，痛经，闭经，白带；外用治淋巴结结核，痈疖肿毒，跌打损伤。用量 15～60 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 疖肿，外伤感染，急性乳腺炎，蜂窝组织炎，深部脓肿：野荞麦，鲜叶捣烂外敷或干叶研粉用水调敷；重者另取鲜叶30～60克，水煎服，或干粉 9～15 克，开水冲服。

2. 闭经：野荞麦鲜叶 90 克 (干 30 克)，捣烂，调鸡蛋 4 个，用茶油煎熟，加米酒共煮服。

831. 野 鸦 椿

别名 鸡眼睛、鸡肫子。

来源 为省沽油科野鸦椿属植物**野鸦椿** Euscaphis japonica (Thunb.) Dipp.，以根和果实入药。

形态特征 落叶灌木或小乔木，高 3～8 米。树皮灰色，具纵裂纹；小枝及芽红紫色，枝叶揉碎后发出恶臭气味。叶对生，单数羽状复叶，长 13～32 厘米，厚纸质，小叶通常 5～9 片，也有 3～11 片的，卵形或卵状披针形，长 5～11 厘米，宽 2.5～4 厘米，先端长尖，基部圆或宽楔形，边缘具细锯齿，上面绿色，下面较淡，脉上有毛。夏季开黄白色花，圆锥花序顶生，萼片、花瓣、雄蕊均为 5，心皮 3，分离。蓇葖果紫红色，果皮软革质，萼宿存。种子近圆形，稍扁，假种皮肉质，黑色有光泽。(图 803)(彩图 595)

生境分布 生于向阳山坡灌木丛或阔叶林中。分布于长江流域各省，北至河南，南至台湾，西南达贵州等地。

采集加工 根、果秋季采集，分别晒干。

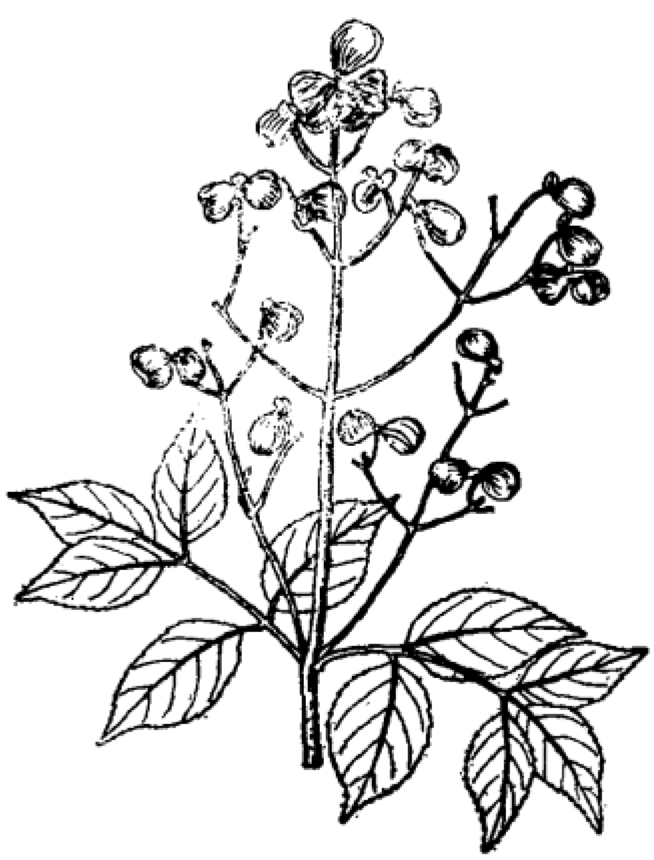


图 803　野鸦春

化学成分　树皮含鞣质；种子含脂肪油 25～30%。

药理作用　抑菌试验：对绿脓杆菌有抑制作用。

性味功能　根：微苦，平。解表，清热，利湿。果：辛，温。祛风散寒，行气止痛。

主治用法　根：感冒头痛，痢疾，肠炎。果：月经不调，疝痛，胃痛。用量：根 15～30 克；果 9～15 克。

832. 野　菊

别名　野菊花、野黄菊、苦薏。

来源　为菊科菊属植物**野菊** Chrysanthemum indicum L.，以叶、花、全草入药。

形态特征　多年生草本，高达 1 米左右，有特殊香气。茎基部常匍匐，上部多分枝，有条棱，幼时被柔毛。叶互生，有柄；叶片卵状椭圆形，长 2～3 厘米，宽 1～3 厘米，羽状浅裂，顶端裂片稍大，侧面 2 对裂片椭圆形至长椭圆形，边缘具尖锐锯齿，两面均有细柔毛，上部叶逐渐变小。秋末开花，头状花序，直径约 2～2.5 厘米，有长梗，2～3 个组成聚伞花序；总苞半球形，外层苞片椭圆形，较内层苞片稍短，背面中部有毛或光滑，小花黄色，外围一层舌状花，先端 3 浅裂，中部管状花，两性，先端 5 裂。瘦果具 5 条纵条纹。(图 804)（彩图 596）

生境分布　生于路旁、山坡或杂草丛中。我国南北各省均有分布。



图 804　野菊

栽培要点　对气候、土壤要求不严，可利用边地或庭院附近零星栽种。分株繁殖，于清明前后，植株萌发前将母株挖出，分若干小株，按行距 1.5 尺，株距半尺栽种，每穴 2～3 株，栽后覆土，镇压后浇水。生长期间，应进行培土，防止倒伏。施肥以氮、磷肥为主，现蕾前施用。发现蚜虫可用 6%可湿性六六六粉喷杀。

采集加工　秋末开花时采收，阴干或蒸后晾干。叶、全草在夏、秋季采收，去杂质，鲜用或晒干。

化学成分　野菊花含刺槐甙、木犀草素、胡萝卜甙、豚草素、金合欢素、1-单山俞酸甘油酯、棕榈酸及-新倍半萜成分野菊花醇。野菊挥发油含 50 种有机化合物，其中含量高的化合物有：侧柏酮 19.56%，樟脑 13.35%，龙脑 7.19%，1,8-桉叶素 8.39%，2-蒎烯 5.19%，桧烯 4.52%，莰烯 3.67%，异侧柏酮 4.48%，马鞭草烯酮 3.29%，顺-甲酸香芹醇 3.5%。此外，尚含当归酸脂、蒙花甙（柳穿鱼甙 bnddleoglucoside）、野菊花内酯（handelin）、菊甙（chrysanthemin）、菊花素（chrysanthemaxanthin）等。

药理作用　1. 抑菌试验：野菊花煎剂对溶血性金黄色葡萄球菌、白喉杆菌、痢疾杆菌及绿脓杆菌均有抑制作用。2. 本品对麻醉猫与麻醉狗均有明显降压作用，其作用是通过抗肾上腺素及扩张外周血管和抑制血管运动中枢而出现的。3. 本品对强毒人型结核分枝杆菌 $H_{37}R_v$ 及堪萨斯分枝杆菌有明显的抑菌作用。4. 野菊

花对 ADP 诱导的大鼠血小板聚集有明显的抑制作用。5.野菊花提取物对培养的乳鼠心肌细胞缺氧缺糖性损伤有直接保护作用，使细胞释放至培养基中的乳酸脱氢酶减少。6. 野菊花注射液能增加开胸麻醉猫冠状静脉窦的流量，并能增加离体兔心冠脉流量。7. 野菊花对伤寒、副伤寒三联菌苗致家兔发热有明显的解热作用。8. 野菊花可增强巨噬细胞吞噬功能。9. 野菊花水剂可抑制金黄色葡萄球菌溶血素溶解绵羊红细胞的作用，并可抑制金黄色葡萄球菌血浆凝固酶的形成。10. 野菊花注射液对皮肤和内脏血管有明显的扩张作用，能使兔耳血管和肾血流量明显增加，但对横纹肌血管影响较小。

性味功能　苦、辛，凉。清热解毒，降血压。

主治用法　防治流行性脑脊髓膜炎，预防流行性感冒，高血压病，肝炎，痢疾，痈疖疔疮，毒蛇咬伤。用量 9～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 预防流行性感冒：野菊花茎叶、鱼腥草、金银藤各 30 克，加水 500 毫升，煎至 200 毫升，每服 20～40 毫升，每日 3 次。

2. 感冒：野菊花、木棉花、岗梅根、东风桔、五指柑（黄荆）叶各 15 克，玉叶金花 3 克。水煎服，连服 3 天。

3. 湿疹、皮炎：野菊花全草 500 克。加水 1000 毫升，煎至 500 毫升，过滤后湿敷患处。

附注　同属植物中下列 3 种植物也同供药用，其与野菊的主要区别点如下：

1. **北野菊** Chrysanthemum boreale Makino 叶卵状长圆形或宽卵形，基部稍呈心形、截形或近圆形，先端尖，羽状分裂较野菊叶为深，背面灰白色，密被分叉状短柔毛及腺；头状花序小，径 8～12 毫米，组成多数聚伞花序，在枝端密集为伞房状。分布于东北及河北省。

2. **细裂野菊**（岩香菊）Chrysanthemum lavendulaefolium (Fisch.) Makino 叶一至二回羽状深裂，叶下面有白色软毛；花序较小，直径 1～1.5 厘米。分布于东北、华北、西北、华东等地区。

3. **菊花脑** Chrysanthemum nankingense Hand. -Mazz. 茎直立，头状花序直径约 1～1.5 厘米，外层苞片狭椭圆形，长仅及内层苞片二分之一，无毛；叶上面光滑或近于无毛，下面脉上具稀疏细毛，先端短尖，基部窄楔形或稍收缩成柄，柄具窄翼。分布于江苏；南京有栽培。一般作蔬菜做汤用。

833. 野　棉　花

别名　满天星、野牡丹、接骨莲、铁蒿、水棉花、土白头翁。

来源　为毛茛科银莲花属植物**野棉花** Anemone vitifolia Buch. -Ham.，以根入药。

形态特征　多年生草本。根较粗壮，圆柱形，深褐色，根头处密被灰白色毛茸。基生叶 3～5，长 12～35 厘米；叶为单叶，略呈不规则圆五角形，两侧稍不对称，长 3.5～6.5 厘米，宽 3.2～7.5 厘米，3 或 5 浅裂，基部心形，下面密被灰白色绒毛。秋季抽花葶，高 30～90 厘米，聚伞花序常为 2～4 朵花簇生，或有时再 2 回分枝；总苞苞片通常 3，有柄，叶状；萼片花瓣状，5，白色或淡红色，长约 3 厘米，外密被白色绵毛，内面无毛；雄蕊多数，黄色；雌蕊由多数离生心皮群集而成，圆锥形或卵形，除柱头外，遍生密集的白色细毛，柱头长方形，倾斜，无毛。瘦果多数，集合成球果状，密生白毛（图 805）



图 805　野棉花

生境分布　生于山野阴湿处。分布于陕西、甘肃、四川、贵州、云南、西藏等省区。

采集加工　四季均可采根，洗净，切片，晒干备用。

化学成分　根含白头翁素（anemonine，$C_{10}H_8O_4$）。

性味功能　苦，寒。有小毒。祛风，散瘀，利湿，驱虫。

主治用法　跌打损伤，风湿关节痛，肠炎，痢疾，蛔虫病，钩虫病；捣烂敷大椎穴治疟疾；灭蝇蛆。用量 3～6 克；外用适量。

附方　1. 急性肠炎：野棉花根30克。洗净，切碎，加水半面盆，煮沸10～20分钟，趁热泡洗双脚20～30分钟，每日1～2次。

2. 灭蛆虫：将野棉花全草切碎，投粪坑，或将全草晒干研末，直接撒布蛆虫处。

附注　本品含有大量的白头翁素。过量服用时可致头晕、呕吐，四肢麻木等中毒症状，故内服宜慎。

834. 猫　爪　草

别名　小毛茛。

来源　为毛茛科毛茛属植物**小毛茛** Ranunculus ternatus Thunb. [R. zuccarinii Miq.] 的块根。

形态特征　多年生小草本。块根数个簇生，肉质，近纺锤形，黑色，形似猫爪，故名猫爪草。茎高5～17厘米，无毛或近无毛，分枝。基生叶丛生，有长柄，无毛，或为三出复叶，或为单叶3浅裂或3全裂；叶片长0.5～1.7厘米，宽0.5～1.5厘米，小叶或一回裂片浅裂或细裂成条形小裂片；叶柄长达7厘米；茎生叶多无柄，较小，细裂。3～4月开花，花序有少数花；萼片5，绿色，长达3毫米，外面有疏柔毛；花瓣5，黄色，倒卵形，长达8毫米，基部有蜜槽；雄蕊和心皮都为多数，无毛。(图806)(彩图597)



图806　小毛茛

生境分布　生于湿草地或水田边。分布于长江中、下游各省，东至台湾、北达河南南部、南达广西北部。

栽培要点　喜温暖与适当荫蔽环境。适宜肥沃的砂质壤土栽培。种子或分株繁殖。春季播种，条播，行距8寸，覆薄土以稍稍盖过种子为好。分根繁殖，可在春季按行距0.8～1尺、株距3～4寸穴栽。生长期间需注意浇水经常保持土壤湿润，雨季则需注意排水。

采集加工　秋、冬季采挖、去须根，洗净，晒干。

化学成分　全草显氨基酸、有机酸、糖类反应。

性味功能　辛、苦，平。有小毒。解毒，散结。

主治用法　肺结核，淋巴结结核，淋巴结炎，咽喉炎。用量15～30克。

附方　颈淋巴结结核：猫爪草15克，夏枯草15克，皂角9克，天冬、麦冬、百部各6克，水煎服。肝肾阴虚的加生熟地各9克，何首乌、白芍各9克，气血不足或溃久不收加党参、黄芪、当归各9克；肝火亢盛加丹皮9克。每日1剂，连服30剂。此外尚可用内消瘰疬丸，每服9克，每日2次，温开水吞服。

835. 猫　眼　草

别名　打碗棵、打盆打碗、猫眼棵、猫儿眼、肿手棵。

来源　为大戟科大戟属植物**猫眼草** Euphorbia lunulata Bunge 的全草。

形态特征　多年生草本，高30～60厘米，全株含白色乳汁。茎直立，近基部稍带紫色，上部多分枝，光滑无毛。单叶互生，近无柄；叶片长披针形，长3～5厘米，宽2～3毫米，先端圆或尖，基部窄楔形，全缘，茎顶端5叶轮生，花序基部的叶扇状半月形至三角状肾形。春、夏开黄绿色花，总花序顶生，通常有5～6伞梗，每伞梗又有2～3分枝；杯状聚伞花序生于小枝顶端。总苞杯状，无毛，顶端4～5裂；裂片间腺体新月形，两端有短角，无花瓣状附属物。子房3室；花柱3；蒴果三棱状卵圆形，光滑无毛。种子光滑，无网纹及斑点。(图807)(彩图598)

生境分布　生于路旁、田野及山坡草丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古、山东等省区。

采集加工　夏、秋季采集全株，晒干。

化学成分　茎叶含黄酮甙，甾醇，挥发油，酚类物质，有机酸，氨基酸与蜡质。从地上部分分离出猫眼草素。种子也含猫眼草素。

药理作用　1. 抑菌试验：本品煎剂对福氏痢疾杆菌及宋内氏痢疾杆菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、四联球菌等均有抑制作用。本品所含黄酮甙对动物有镇咳、祛痰、消炎作用。2. 猫眼草酒浸膏有一定的平喘作用。

性味功能　苦，凉。有毒。利尿消肿，拔毒止痒。

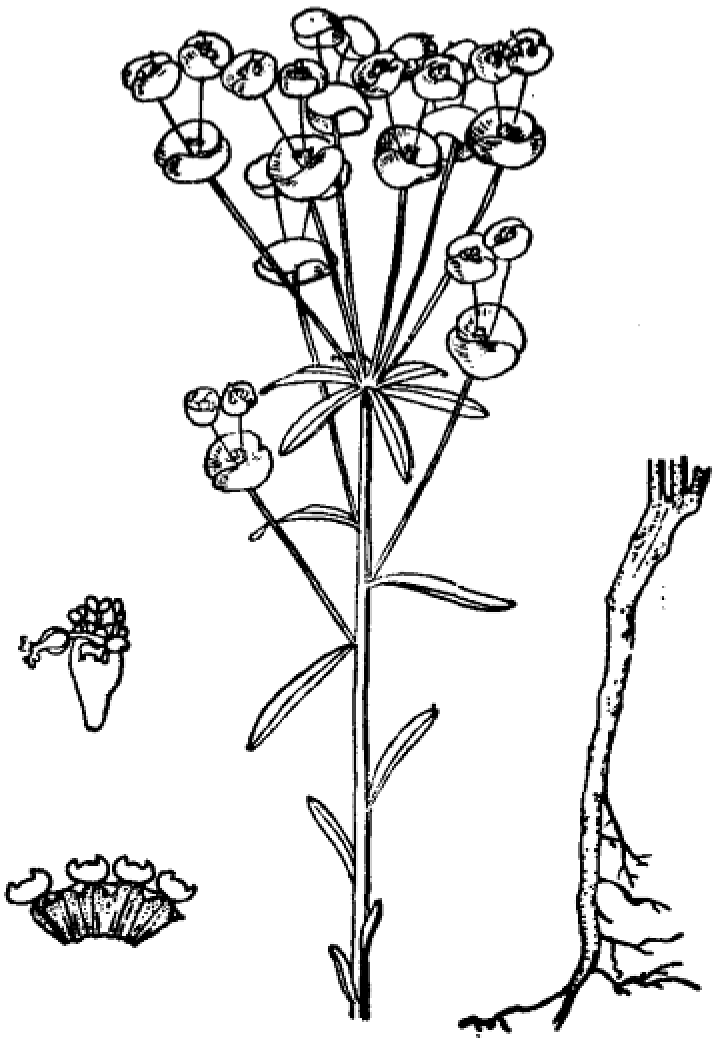


图 807 猫眼草

主治用法 四肢浮肿，小便不利，疟疾；外用治颈淋巴结结核，疮癣瘙痒。用量 3～9 克；外用适量，熬膏外敷或研粉用香油调敷患处。用此药外敷能拔出疮内脓水，待疮口干净后，即可停敷，改用生肌长肉药。

附方 1. 颈淋巴结结核：猫眼草 9 克，鸡蛋 3 个。猫眼草切碎水煎，再将鸡蛋打入煮熟，单吃鸡蛋，7 天吃 1 次，连吃 7～10 次。适用于未溃破的淋巴结结核。如已破成瘘管，则用猫眼草煎熬成膏，用适量外敷患处。

2. 慢性气管炎：(1) 猫眼草（去根）、葶苈子、沙参各等份。共为细末，压成 0.5 克片剂。每次服 4 片，每日 3 次。10 天为一疗程。疗程之间停药 7～10 天。(2) 猫眼草、白头翁各 4 份，炒杏仁（去皮、尖）、麻黄各 1 份。共为细末，水泛为丸，如绿豆大。每次服 3 克（30 粒），每日 3 次。10 天为一疗程。疗程之间停药 7～10 天。

附注 **乳浆草** Euphorbia esula L. 形态与前种相近似，其区别点在于本种植物的植株稍矮小，茎下部带淡紫色。短枝上的叶密生，叶片条形，茎上部叶呈倒披针形，先端钝或微凹。4～8 伞梗排成伞状，每伞梗再 2～4 叉状分枝，其上生 1 对或数对苞片，苞片半圆形，苞片中心生花。花小，黄色。蒴果三棱状球形。种子灰褐色，或有棕色斑点。生境及采集加工与猫眼草同。分布于辽宁、河北、山东、江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、四川、贵州及云南等省。全草亦作猫眼草入药。

乳浆草全草含大戟醇、24-亚甲基环木菠萝烷醇（24-methylene cyclourtanol)、β-香树脂醇、粘霉烯醇（glutenol)，另含巨大戟二萜醇-13，20-二苯甲酸酯（ingenol-13，20-dibenzoate)。

836. 犁头尖

别名 犁头七、犁头草、土半夏（福建、广西、云南）、三步镖、三角蛇、坡芋、老鼠尾、小野芋、野附子、小独角莲。

来源 为天南星科犁头尖属植物**犁头尖** Typhonium blumei Nicolson et Sivadasan [T. divaricatum auct. non Blume]，以块茎或全草入药。

形态特征 多年生草本，高 10～20 厘米。地下块茎粗如指头大小，形似独角莲而微，外皮暗褐色，肉白色，粉质，尝之有麻舌灼喉感。叶基生，有叶 2～8 片，叶片戟形或深心状戟形，长 4～12 厘米，形似犁头，故名“犁头尖”，边缘微波形或浅裂。夏季由叶柄基部生出一肉穗状花序，形如玉米棒样，外为一风兜状佛焰苞所包围，其基部呈筒状，内侧开裂，外面绿紫色，内面紫红色，顶端尾状，有时旋卷，肉穗花序顶端延伸成一长约 10～13 厘米形似鼠尾的附属体。浆果倒卵形，长约 6 毫米。(图 808)（彩图 599)



图 808 犁头尖

生境分布 喜生于村前屋后、田野、路旁、低洼湿地及杂草丛中。分布于我国南方各省区。

采集加工 夏季采挖，洗净，鲜用或晒干备用。

化学成分 块茎显生物碱、甾醇反应。

性味功能 辛、苦，温。有毒。解毒消肿，散结，止血。

主治用法 毒蛇咬伤，痈疖肿毒，血管瘤，淋巴结结核，跌打损伤，外伤出血。外用适量，块茎磨汁或捣烂敷患处。不作内服。

附方 1. 毒蛇咬伤：犁头尖鲜块茎 3～9 克，捣敷伤口周围。

2. 痈疖肿痛：犁头尖块茎适量研末，加少许雄黄，研末，加醋捣成糊状外敷。

3. 血管瘤：鲜犁头尖块茎，用米酒（或烧酒）磨汁，外涂，每天 3～4 次。

4. 淋巴结结核：犁头尖鲜全草适量，配醋、糯米饭各少许共捣烂敷患处，日换 2 次。

附注 与本种相接近的有 1. **裂叶犁头尖** Typhonium trilobatum (L.) Schott，其叶片 3 裂，直径约 15 厘米，分布于广东、广西地区。2. **白苞犁头尖** Typhonium flagelliforme Blume）叶戟形，3 个裂片均窄条形，尤以中裂片最长，先端渐尖或凸尖；花序梗纤细，广西贵县称水半夏，不可作半夏用。

837. 犁　头　草

别名 铧头草、犁铧尖、犁嘴草、箭头草、如意草、玉如意、耳钩草。

来源 为堇菜科堇菜属植物**犁头草** Viola cordifolia W. Beck. 〔V. japonica auct. non Langsd.〕或**长萼堇菜** V. inconspicua Blume，以全草入药。

形态特征 1. 犁头草　多年生无茎草本。主根白色，粗短。叶基生成丛，具长柄，柄上有毛或无毛，叶片下延成窄翅，托叶白色，长渐尖，有疏浅齿。叶片长卵形或三角卵形，长 2～6 厘米，宽 1.5～4 厘米，先端钝，基部心形，边缘具钝齿，背面稍带紫色，两面有毛或无毛。夏初开淡紫色花，花葶数条，长 6～12 厘米，中部有线状小苞片 2 枚；花左右对称，花萼 5，基部延成附属物，其上常有钝齿；花瓣 5，1 瓣较大，具距，距长 5～7 毫米；雄蕊 5，花药贴合，围绕花柱之外，下部 2 雄蕊有蜜腺，伸入距内，子房具 3 个侧膜胎座。蒴果长圆形，裂瓣有棱沟。（图 809-1）

生于林下、路旁、草坡上。分布于河北、陕西、浙江、江西、福建、湖北、湖南及四川等省。

2. 长萼堇菜　与前种的区别在于本种的叶为三角卵形或舌状三角形，基部宽心形，稍下延于叶柄，具 2 垂片，叶通常两面无毛，上面有乳头状白点，托叶通常全缘。萼片下面两片顶端有小齿；花瓣淡紫色，距较短，长 3 毫米。（图 809-2）



图 809-1　犁头草



图 809-2　长萼堇菜

分布于长江流域以南各省区，东达福建和台湾。在中西、西南及福建等省亦作犁头草入药，个别地区也有称紫花地丁者。

采集加工 夏、秋开花时采集全草，晒干。

化学成分 长萼堇菜花含一种腊质，其中 34% 为饱和酸。

性味功能 苦、微辛，寒。清热解毒，凉血消肿。

主治用法 急性结膜炎，咽喉炎，急性黄疸型肝炎，乳腺炎，痈疖肿毒，化脓性骨髓炎，毒蛇咬伤。用量：干品 15～30 克（鲜品 30～60 克）；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 痈，疖，疔疮：炎症初起有红肿热痛者，以新鲜全草捣烂，湿敷于患部，干后就换；亦可制成粉剂或软膏使用。有全身症状者，可取干草 30 克煎服；或用鲜草洗净，捣汁约 1 酒杯服，效果更佳。

2. 化脓性骨髓炎：鲜犁头草、三叉苦叶（鲜）各等量。捣烂外敷。

3. 毒蛇咬伤：犁头草叶、连钱草叶、野菊花叶各 60 克。用鲜草洗净捣烂，绞汁内服，同时局部先经外科常规处理，隔 10 分钟，用渣汁外敷伤口周围。患者饮药汁后忌饮温开水和吃热的食物。一般疗程 4～6 天。

附注 同属植物**戟叶堇菜** Viola betonicifolia Smith 与犁头草的区别在于本种的植株全体光滑无毛。叶片为三角披针形，基部下延于叶柄。花瓣白色而微带紫色，花距长约 3～5 毫米。分布于长江流域以南和西南各省区。本种在四川名铧头草，实作犁头草入药。

此外，云南地区尚有以**地草果** Viola philippica Cav. ssp. malesia W. Beck.（叶片三角状宽卵圆形，边缘有粗大浅圆齿，基部心形）的全草作犁头草入药。

838. 猕 猴 桃

别名 藤梨、阳桃、白毛桃、毛梨子。

来源 为猕猴桃科猕猴桃属植物**猕猴桃** Actinidia chinensis Planch.，以根和果实入药。

形态特征 藤状灌木，长 5～9 米。茎枝髓大，白色，呈薄片状，幼枝带红色，被浅棕黄色毛。单叶互生，有长柄，可达 7 厘米；叶片纸质，近圆形或宽倒卵形，长 8～17 厘米，先端平截、微凹或有小短尖，基部浑圆或浅心形，稍不对称，边缘有刺毛状齿，细脉平行，于下面明显，上面绿色，脉上被白毛，下面密生灰棕色星状毛茸，脉上具红棕色毛。初夏叶腋抽出聚伞花序，有单性花 3～6 朵；花冠由乳白色变为橙黄色，直径约 3.5 厘米；萼片 5，外被黄色绒毛；花瓣 5，近圆形，先端内凹成缺刻；雄蕊多数，花丝长短不等；子房上位，密生黄色绒毛，多室，每室 1 胚珠，花柱多数，成放射状。浆果椭圆形，长约 4 厘米，绿棕色，密被棕色长毛，有香气。种子细小，多数，黑色。（图 810）（彩图 600）

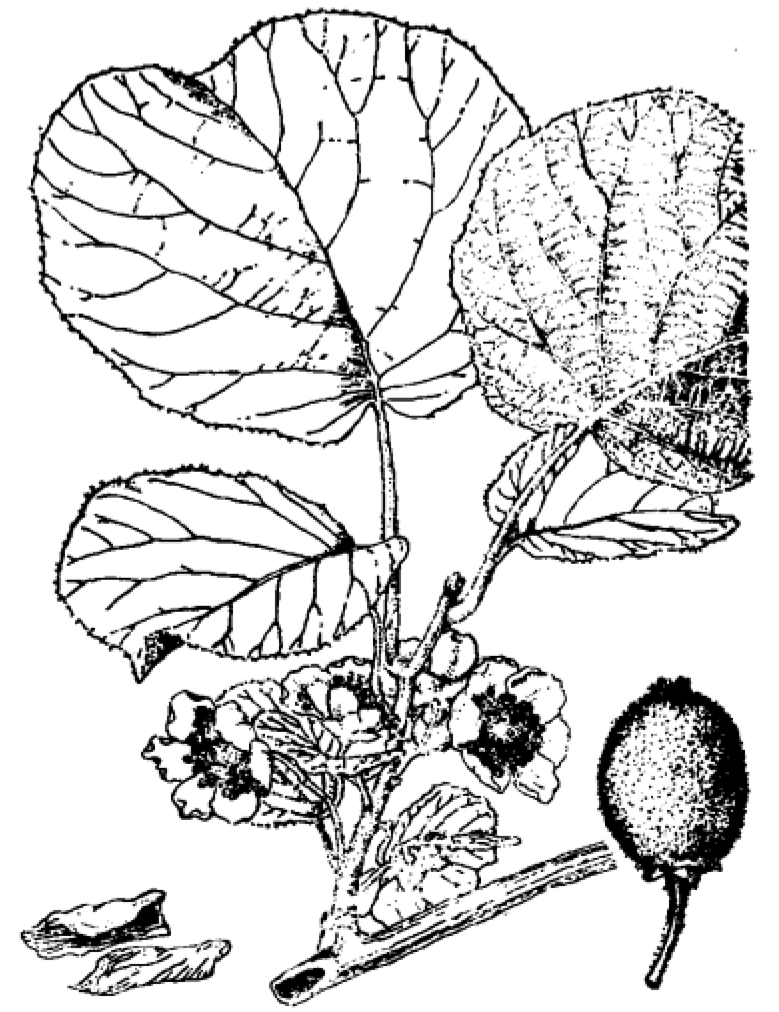


图 810 猕猴桃

生境分布 生于山地林间或灌丛中。分布于陕西、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州和云南等省区。

栽培要点 喜温暖环境，耐寒。北京地区可以露天栽培。宜选排水良好和较肥沃的土地种植。种子或扦插繁殖。春季或秋季播种。扦插繁殖，北方宜在 7～8 月高温多湿季节进行，一个月左右生根，生根后假植，第二年春季移栽。北方入冬后，藤蔓应用土覆盖防寒。

采集加工 秋季摘果挖根，鲜用或晒干。

化学成分 根含大黄素、大黄素甲醚、questin、羟基大黄素、大黄素酸、大黄素-8-β-D-葡萄糖甙和 β-谷甾醇。果实含维生素 C 0.16～0.2%。成熟果实并含猕猴桃碱（actinidine，$C_{10}H_{13}N$）。叶含槲皮素（quercetin）、山柰醇（kaempferol）、咖啡碱（caffeine）、对-香豆酸（p-cumaric acid）。此外，尚含无色飞燕草花青素（leucodelphinidin）、无色花青素（leucocyanidin）。种子含油 22～24% 及蛋白质 15～16%。花含挥发油。

药理作用 1. 中华猕猴桃多糖在体外用 ^{3}H-TdR 掺入法证明能刺激小鼠脾淋巴细胞和胸腺细胞的增殖，能增进脾淋巴细胞分泌白介素-2。慢性迁延性肝炎患者肌肉注射中华猕猴桃多糖，可使外周血 T_4 淋巴细胞百分比及 T_4/T_8 比例提高。2. 中华猕猴桃有防癌作用，在模拟胃液的条件下，能阻断 N-亚硝基吗啉形成；对二甲基亚硝胺体外合成有阻断作用；能阻断孕鼠及孕妇体内 N-亚硝基脯氨酸合成作用。3. 猕猴桃果汁对四氯化碳、硫代乙酰胺、强的松诱导的肝脏病理性损伤

有明显的组织保护作用。4. 中华猕猴桃多糖能明显促进小鼠天然杀伤细胞对YAC-1淋巴瘤细胞的细胞毒作用,能加强巨噬细胞的吞噬功能,能恢复被环磷酰胺抑制了的迟发型超敏反应。5. 猕猴桃汁能增强小鼠的耐缺氧能力。6. 猕猴桃浓缩果汁能明显阻断大鼠体内N-亚硝基乙基脲的合成,预防N-亚硝基乙基脲所引起的胚胎毒性。

性味功能 果:酸、甘,寒。调中理气,生津润燥,解热除烦。根、根皮:苦、涩,寒。清热解毒,活血消肿,祛风利湿。

主治用法 果:消化不良,食欲不振,呕吐,烧烫伤。根、根皮:风湿性关节炎,跌打损伤,丝虫病,肝炎,痢疾,淋巴结结核,痈疖肿毒,癌症。用量:根15~60克;果适量,鲜食或榨汁服。

附方 1. 丝虫病:猕猴桃根30~60克,水煎取汁,调猪瘦肉汤或鸡汤服。

2. 胃癌:猕猴桃根120克,水杨梅根90克,蛇葡萄根、并头草各30克,白茅根、凤尾草、半边莲各15克。水煎服。

3. 乳腺癌:猕猴桃根、野葡萄根各30克,八角金盘、生南星各3克。水煎服,每日1剂。

4. 麻风病:猕猴桃120克,鹿蹄草、葎草、牯岭勾儿茶各30克,天葵子15克;眼红鼻衄加野菊花9克。水煎服,每日1剂。

附注 **软枣子**(软枣猕猴桃、猕猴梨)Actinidia arguta (Sieb. et Zucc.) Planch. 形态近前种,其区别点为大藤本,长可达30米以上,髓棕色,叶片呈广卵形,先端突尖或短尾状,基部常心形,凹入较深,边缘和两面均无毛;花冠绿白色,下倾,花药紫色。浆果球形或矩圆形,稍扁,长约2~2.5厘米,直径约1.8厘米,绿黄色,光滑,有浅棱,先端有短尾状的嘴。嘴上有宿存的花柱。分布于东北、西北地区、山东及长江流域一带。根和果也入药。疗效与前种大体相似。其果实含维生素C0.53~1.43%,糖类4.2~9.8%,有机酸0.78~2.48%,果胶质,鞣质、蛋白质及色素。叶含维生素C达0.1%。本品对金黄色葡萄球菌有抑制作用。

839. 猪 牙 皂

别名 牙皂、小牙皂、眉皂。

来源 为豆科皂荚属植物**皂荚树** Gleditsia sinensis Lam. [G. officinalis Hemsl.]因受外伤等影响而结出的畸形小荚果。

形态特征 参阅本书皂角刺项下。结猪牙皂的皂荚树,可以在同一植株上结两种不同的荚果,即既结大皂荚,同时又结猪牙皂,或者前几年结大皂荚,后几年结猪牙皂。猪牙皂呈新月形,弯曲如眉状,全长5~12厘米,宽5~15毫米,厚3~10毫米。暗褐色或红褐色,几无毛,具白粉或白霜,先端具长喙,内无种子。(图811)



图811 猪牙皂

生境分布 生于山野,间有栽培。分布于陕西、甘肃、山东、江苏、河南、湖北、四川、贵州和云南等省。以山东、河南产者较大。

采集加工 秋季采果,晒干。

化学成分 果实含皂甙,水解生成皂荚甙元(gledigenin, $C_{30}H_{48}O_{3}$)。

药理作用 1. 猪牙皂在体外有杀死丝虫幼虫的作用。2. 本品有溶血作用。

性味功能 辛、咸,温。有小毒。祛痰,开窍。

主治用法 咳嗽气喘,卒然昏迷,癫痫痰盛,中风牙关紧闭。用量0.9~1.5克,宜入丸、散剂。

附方 中风卒然昏迷,癫痫痰盛:猪牙皂、细辛各6克,天南星、薄荷、半夏、雄黄各15克,共研细粉,吹鼻取嚏。

附注 1. 此药性极锐利,非痰结实证,虚弱者、孕妇以及有咯血倾向者均忌用。

2. 据报导,猪牙皂研粉,装入胶囊0.45克,合并使用锑剂,可治疗血吸虫病。

3. 现代药学与植物学文献一直认为猪牙皂与皂荚的原植物是两个不同的种,经四川省中药研究所在猪牙皂主产区四川省青川县实地调查,发现牙皂与皂荚同长在一株树上,当地根本没有所谓"牙皂树",而是皂荚树受外伤等影响就结牙皂。一般采用在冬季或春初砍伤或用钉子钉入树干的方法,使皂荚树结牙皂,并

把这种方法称为“放浆”。因此，过去把猪牙皂的原植物订名为“**牙皂树**”Gleditsia officinalis Hemsl. 是错误的。

4. 皂荚树上的畸形小荚果（猪牙皂）与其它畸型荚果的形成，四川省中药研究所认为可能与以下三种因素有关：一是因创伤、衰老等原因引起的生理失常；二是皂荚树的花是杂性花，可能有些花的雌性器官发育不健全；三是皂荚树栽培历史长久，发生单性结实现象（即未受精而子房膨大，但不结种子）。

840. 猪 毛 菜

别名 扎蓬棵、扎蓬蒿、猪毛缨、猪毛蒿、三叉明棵。

来源 为藜科猪毛菜属植物**猪毛菜** Salsola collina Pall.，以全草入药。

形态特征 一年生草本，高20～100厘米。茎近直立，基部多分枝，光滑，绿色或具红色纵肋纹，无毛或疏被短硬毛。单叶互生，无柄；叶片条状圆柱形，肉质，长1～5厘米，先端有硬刺尖，基部下延略抱茎。夏秋之间开花，穗状花序顶生，少数单生于叶腋；小苞片2枚，窄披针形，先端具刺尖，下面具白色隆脊；花被5深裂，裂片披针形，长约2毫米，透明膜质，结果时背部常生有短翅或革质突起；雄蕊5，花药矩圆形。胞果倒圆锥形，果皮干膜质。种子细小。（图812）（彩图601）



图812 猪毛菜

生境分布 生于路边、屋旁、田间或碱性的砂质土壤上。分布于东北、华北及陕西、甘肃、青海、宁夏、山东、河南、四川、云南和西藏等地。

采集加工 夏、秋季开花时，割取地上部分，切段，晒干。（开花期采收，才有降低血压作用）

化学成分 全草含生物碱、多糖及有机酸。

药理作用 1.猪毛菜之水浸液与醇浸液对于麻醉猫有明显持久的降压作用，无快速耐受现象。其降压原理：可能与抑制血管运动中枢、扩张血管等作用有关。2.猪毛菜有明显的镇静作用，能减少小白鼠自由活动，延长戊巴比妥睡眠时间，在一定条件下对条件反射有抑制作用。3. 猪毛菜浸膏对在位兔心呈抑制作用。

性味功能 淡、凉。降血压。

主治用法 高血压病。用量15～30克。

附方 高血压病：猪毛菜2两，益母草、黄精各30克，丹参15克，水煎服。

附注 **大翅猪毛菜**（刺沙蓬）Salsola rutheanica Iljin 其形态与前种相似，主要区别在于本种的基部叶呈带状，叶先端具长尖刺。花序具下垂的苞叶及小苞。果翅发达，大形，具扇状脉纹。分布于东北、华北及甘肃、宁夏、新疆等地。当地亦作猪毛菜入药。全草中含甜菜碱（betain）、琥珀酸、草酸、阿拉伯糖、半乳糖、鼠李糖、木糖、半乳糖醛酸及氨基糖等构成的多糖。经动物实验和高血压病人临床观察，证明有一定降压作用。

841. 猪 苓

别名 野猪粪、野猪食、猪屎苓、枫苓。

来源 为多孔菌科多孔菌属植物**猪苓** Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.〔Grifola umbellata Pilat〕的菌核。

形态特征 菌核埋生于地下，为不规则块状，表面凸凹不平，皱缩，多肿疣，黑褐色，有油漆光泽，内部白色或淡黄色；子实体多数由菌核上生长，伸出地面，有柄，柄多次分枝，每枝顶端有一菌盖；菌盖肉质，干后硬而脆，圆形，中部脐状，近白色至浅褐色，无环纹，边缘薄而锐，常内卷；菌肉薄，白色；菌管与菌肉同色。（图813）（彩图602）

生境分布 寄生于桦、柞、槭及山毛榉科植物的树根上。我国大部地区均有分布。

栽培要点 主要生于桦树、柞树、槭树及柳树等根上。不论何时栽种，均需在密环菌生长旺盛的条件下进行。培育宜选肥沃潮润、富含腐植质、排水良好的阴坡熟地。培育时，首先在选好的树种下，在近根处挖长宽1尺×1尺，深5寸的土坑，再从坑底的一侧，挖一斜



图 813　猪苓

向上、纵深约3寸的洞，称育种坑，然后选完整无损的小猪苓作种，小头向上排放于育种坑内，每窝4～5个，再用腐植质土把坑填平。为便于检查，每窝地上应设有标记。

采集加工　在4～10月间，易于春耕和秋翻地时发现，生长本菌的地方，土壤松而凸起，不爱生草。夏季往往在凸起处生出白蘑菇，发现后挖出一层，继续往下挖，常在同一地方生有二、三层。趁湿除净泥土，晒干。若培育三年后，在夏、秋季采挖，除去泥砂，晒干。

化学成分　含麦角甾醇（ergosterol，$C_{28}H_{44}O$）、粗蛋白7.8%、苹果酸、维生素H、可溶性糖分、多糖及2-羟基廿四炭酸（2-hgdroxy-tetracosanoic acid）。中国中医研究院研究证明水溶性多糖为葡聚糖（glucan），名之为猪苓多糖。

药理作用　1. 人口服猪苓煎剂（相当生药5克），在6小时以内，尿量明显增加，猪苓煎剂给家兔或犬灌胃或静注，均引起明显的利尿，并能促进Na^+（钠）、Cl^-（氯）、K^+（钾）等的排出。2. 去肾上腺的大鼠同时服猪苓煎剂与去氧皮质酮，5小时内尿量反而减少，尿中Na^+、K^+与对照组比较改变不大。3. 猪苓多糖对CCl_4和D-半乳糖胺所致的肝损伤有保护作用，能使SGPT活力下降、肝5′-核苷酸酶、酸性磷酸酶及6-磷酸葡萄糖磷酸酶活力回升。4. 猪苓多糖可增强B细胞对抗原刺激的反应，使抗体形成数目增加。5. 猪苓的乙醇提取物水溶部分对小鼠S_{180}、U_{14}和肝癌有明显的抑制作用；能提高肉瘤180腹水癌细胞内环化腺苷酸的含量；增强小鼠网状内皮系统吞噬细胞功能。6. 猪苓对亚硝胺诱发大鼠膀胱肿瘤有抑制作用。猪苓多糖对小鼠腹水型肝癌H_{22}有抑制作用，并可使肝脏糖原积累增加，糖异生酶活力增强。7. 猪苓多糖能使小鼠胸腺细胞中^{3}H-TdR的掺入明显增强，同时加速胸腺细胞的释放；可使动物血浆中皮质酮含量明显增高。8. 猪苓多糖有抗辐射作用，可使受照射动物存活率增高。9. 猪苓多糖能增加衰老模型小鼠体重，提高胸腺系数；降低衰老模型小鼠肝中过氧化脂质的含量，提高衰老模型小鼠红细胞中超氧化物歧化酶和肝脏过氧化氢酶活力，因而猪苓多糖有一定的抗衰老作用。

性味功能　甘，平。利尿，渗湿。

主治用法　水肿，小便不利，泌尿系感染，腹泻。用量6～15克。

附方　1. 水肿、小便不利：猪苓、茯苓皮、泽泻各9克，车前子、滑石粉各12克。水煎服。

2. 腹泻：猪苓、茯苓、白术、白扁豆各9克。水煎服。

制剂　猪苓多糖注射液：由中国中医研究院中药研究所研制的猪苓多糖注射液对肺癌等癌症有辅助治疗作用，对乙型肝炎有较好治疗作用。

842. 猪　殃　殃

别名　拉拉藤、锯锯藤、细叶茜草、锯子草、小锯子草、活血草、小禾镰草、锯耳草。

来源　为茜草科拉拉藤属植物**猪殃殃** *Galium aparine* L. var. *tenerum* (Gren. et Godr.) Reichb. 以全草入药。

形态特征　蔓状或攀援状一年生草本。茎纤弱，四棱形，多分枝，有倒生小刺。叶6～8片轮生，无柄；叶片膜质，披针状条形至窄倒卵状长椭圆形，长1～2厘米或更长，边缘及下面中脉有倒生小刺。夏季开花，聚伞花序腋生，花小白色或带淡黄色，萼齿不显，花冠4裂，雄蕊4，子房下位，有细小密刺。果小，稍肉质，2心皮稍分离，各成一半球形，被密集钩刺。其嫩苗可作菜，但猪食之则病，故名猪殃殃。（图814）（彩图603）

生境分布　生于荒地、菜园、路旁、田边土壤肥沃处。我国南北各省均有分布。

栽培要点　对环境要求不严，南北各地均可栽培。种子繁殖，春季4月播种，播种前于畦内先浇一次透水，待水渗下表土稍干后，开沟条播，行距0.8～1尺，覆土3～4分，约10余天出苗。出苗后要注意松土和除草，雨季注意排水。

采集加工　夏季采收，鲜用或晒干用。

化学成分　全草含甙类化合物：车叶草甙（asperuloside，$C_{18}H_{22}O_{11}$）、茜根定-樱草糖甙（rubiadin-primveroside，$C_{26}H_{28}O_{13}$）、伪紫色素甙（galiosin，$C_{26}H_{26}O_{16}$）。据近期文献报导尚含有2，2-二甲基萘（1，2-b）吡喃〔2，2-dimethylnaphtho（1，2-b）pyran，$C_{15}H_{14}O$〕。

药理作用　1. 本品所含的车叶草甙有降低家兔血压作用，其乙醇提取物给狗静注，可降低血压，而不减慢心率。2. 本品对急性淋巴细胞型白血病及急性粒细

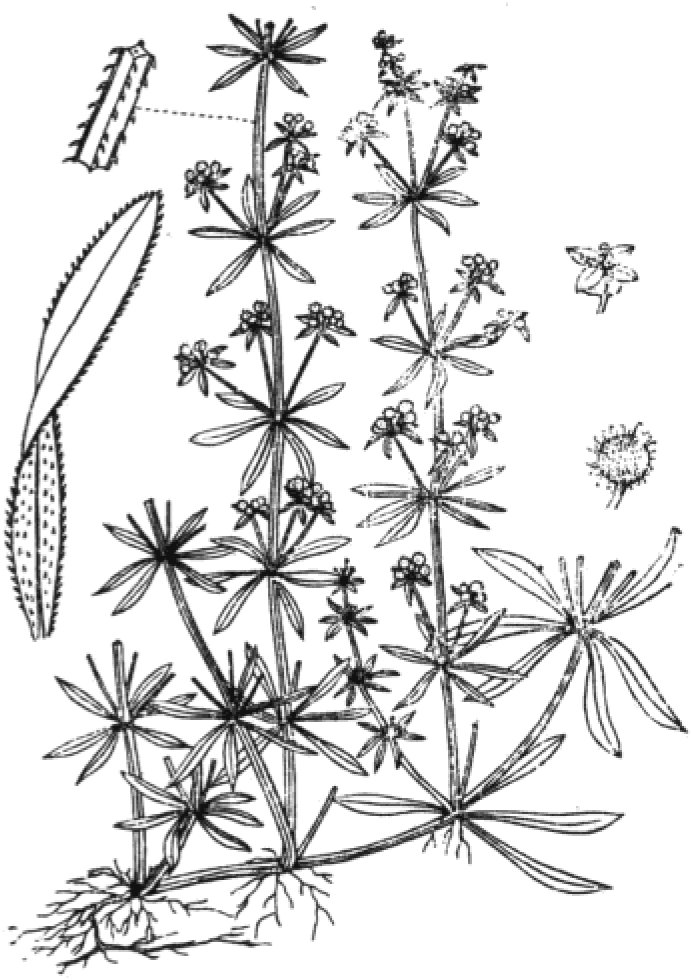


图 814　猪殃殃

胞型白血病均有一定作用，醇浸膏对小鼠白血病 L_{615} 有轻度抑制作用。3. 100％本品煎剂用平板纸片法，对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、志贺氏痢疾杆菌等有抑制作用。

性味功能　辛、苦，凉。清热解毒，利尿消肿。

主治用法　感冒，牙龈出血，急慢性阑尾炎，泌尿系感染，水肿，痛经，崩漏，白带，癌症，白血病；外用治乳腺炎初起，痈疖肿毒，跌打损伤。用量 30～60 克；外用适量，鲜品捣烂敷或绞汁涂患处。

附方　乳腺癌、下颌腺癌、甲状腺肿瘤、子宫颈癌：猪殃殃 30 克，水煎，加红糖适量，分 3～6 次服。每日 1 剂（如鲜品则用半斤，绞汁加红糖服）。可长期服。

附注　原种 Galium aparine L. 产华南、西南、长江流域亦同作猪殃殃用。

843. 猪　笼　草

别名　猪仔笼、猴子笼、猴子埕、担水桶、公仔瓶。

来源　为猪笼草科猪笼草属植物**猪笼草** Nepenthes mirabilis (Lour.) Druce 的全草。

形态特征　攀援状亚灌木或草本，高 1～3 米。幼嫩部分被粉白色绒毛，老茎圆柱状，无毛。基生叶无叶柄，基部渐窄成一半抱茎的短鞘，叶片披针形，长约 10 厘米，纸质，边缘有缘毛状小齿，卷须短于叶片，下弯；茎生叶互生，具柄，柄的基部稍扩大略成鞘状，叶片纸质，长圆形或披针形，长 10～25 厘米，宽 4～8 厘米，基部下延，边全缘或有缘毛状锯齿，侧脉 6 对自叶片下部向上伸出，近平行；卷须柔弱，约与叶片等长，具囊状体或否；囊状体长 12～16 厘米，宽 2～4 厘米，有 2 纵棱，棱上常生缘毛；囊盖圆卵形或椭圆状卵形，长 2.5～3.5 厘米，内面有很多圆形的腺体。初夏至冬初开红色或紫红色花，总状花序长 20～40 厘米，被长柔毛；花单性，雌雄异株；萼片 4，无花瓣；雄蕊柱长约 2 毫米，花药 16～20；子房 4 室。蒴果基部有宿萼，熟后裂开为 4 果瓣，果瓣披针形，栗色而有光泽。(图 815)



图 815　猪笼草

生境分布　生于向阳的潮湿地带。分布于广东省南部。

栽培要点　喜光，但不能直晒，夏季空气湿度要求较高。用扦插繁殖，插条以 4～5 片叶，粗壮而不嫩弱的茎尖为好。扦插时间约在 11 月至翌年 2 月。插后遮荫，温床温度应保持 30～35℃之间。每天喷水 3～4 次，使叶面湿润。空气湿度应在 90％以上。约 2 周即开始生根。生根后可适当通风。也可用种子繁殖，将种子撒布土面，不覆土，用玻璃盖住，以保持潮湿，经 4～8 周发芽。发芽后用泥炭土分苗。

采集加工　全草四季可采，洗净，切段，晒干备用。

性味功能　甘、淡，凉。清热止咳，利尿，降压。

主治用法　风热咳嗽，肺燥咯血，百日咳，尿路结石，糖尿病，高血压病。用量 15～30 克。孕妇慎服。

附方　高血压病：猪笼草 30～60 克。水煎服。

844. 猪 鬃 草

别名　铁线蕨、铁线草、水猪毛七、猪毛七、石中珠、乌脚芒、铁丝草。

来源　为铁线蕨科铁线蕨属植物**铁线蕨** Adiantum capillus-veneris L.，以全草入药。

形态特征　多年生草本，高 15～40 厘米。根状茎横走，黄褐色，密被条形或披针形淡褐色鳞片。叶柄长而细弱，有光泽，近黑色；叶片卵状三角形，长 10～25 厘米，宽 8～16 厘米，中部以下为二回羽状复叶；羽片互生，小羽片斜扇形或斜方形，基部楔形，外缘浅裂至深裂，裂片有微圆齿；叶薄革质，嫩绿色，两面光滑无毛，叶脉扇状分叉。孢子囊群圆形至横矩圆形，稍弯曲，无柄；囊群盖由小叶顶端的叶缘向下面反折而成。(图 816)

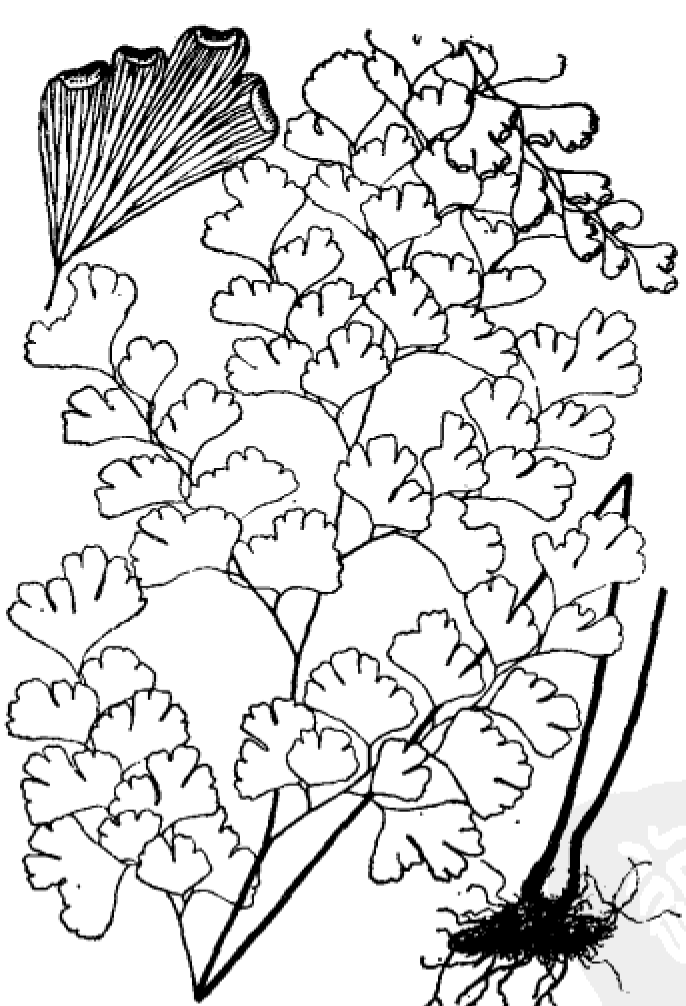


图 816　铁线蕨

生境分布　多生于阴湿地方的岩石上。分布于我国西南、中南、华东等地区及陕西、山西等省。

采集加工　秋季采收，洗净，鲜用或晒干。

化学成分　全草含苦味质、挥发油、鞣质及多种黄酮甙：紫云英甙 (astragalin，为山柰醇-3-葡萄糖甙)、异槲皮甙、山柰醇-3-葡萄糖醛酸 (kaempferol-3-glucuronide)、槲皮素-3-葡萄糖醛酸、芦丁、山柰醇-3-鼠李葡萄糖甙等。另据文献报导尚含有 21-羟基铁线蕨酮、(21-hydroxyadiantone，$C_{29}H_{48}O_2$)、铁线蕨托克赛得 (adian-toxide，$C_{30}H_{50}O$)。

性味功能　淡，凉。清热解毒，利尿消肿。

主治用法　感冒发热，咳嗽咯血，肝炎，肠炎，痢疾，尿路感染，急性肾炎，乳腺炎；外用治疔疮，烧烫伤。用量 15～30 克，外用适量，捣烂敷患处。

845. 银毛委陵菜

别名　管仲(云南)、白地榆、地槟榔、翻白叶、翻白草、西南委陵菜。

来源　为蔷薇科委陵菜属植物**银毛委陵菜** Potentilla fulgens Wall.，以根入药。

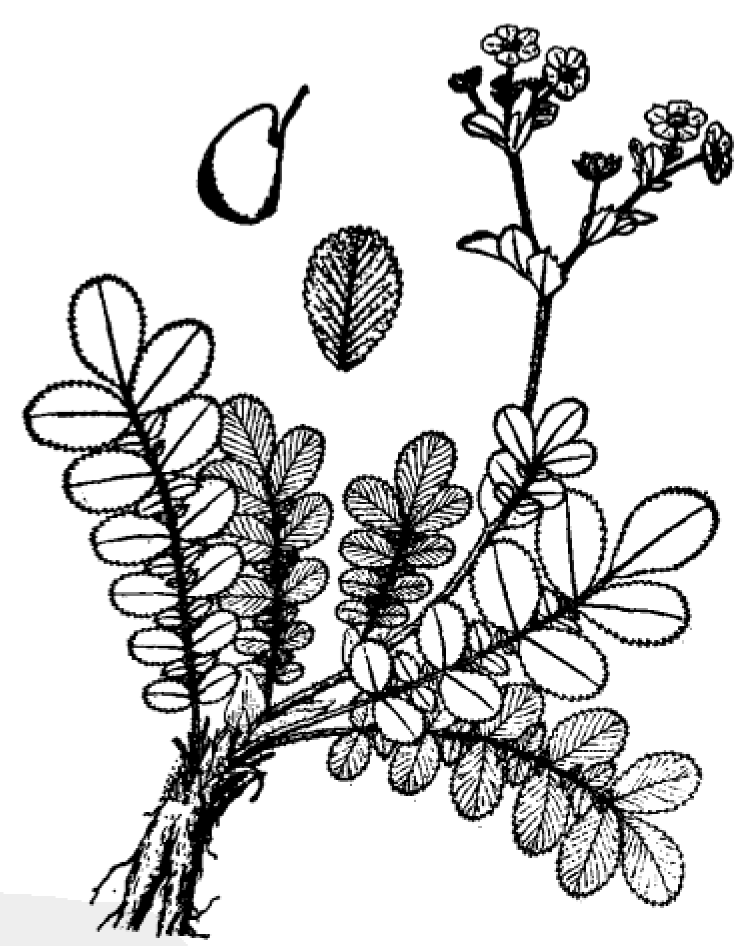


图 817　银毛委陵菜

形态特征　多年生草本，高 10～40 厘米，通体被黄白色柔毛。根肥厚，似葫芦卜而稍弯，有时分枝，外皮土棕色至黑棕色。茎直立或斜举。基生叶丛生，单数羽状复叶有较短的柄，两面均被毛，下面密被银白色丝光毛，故有翻白叶之名，叶长 10～20 厘米，有小叶 13～23 片，小叶片椭圆形或倒卵形，大小相间，差异甚大，其中大者长 1.5～4 厘米，宽 0.6～2 厘米，先端浑圆，基部宽楔形，边缘有尖锯齿，无小叶柄，茎生叶与基生叶同形而较小，通常有小叶 3～9 片。夏、秋茎

顶抽出聚伞花序，有花约10朵；花冠黄色，直径约1厘米；花瓣5，宽倒卵形，长约7毫米，先端微凹；雄蕊多数。瘦果小，卵形，多数，浅棕色，为干燥花托所包被。（图817）（彩图604）

生境分布 生于路边及山地阳坡草丛中。分布于四川、贵州、云南及西藏等省区。

采集加工 秋季挖根，洗净切片晒干。

性味功能 苦、涩，寒。凉血止血，收敛止泻。

主治用法 鼻衄，肺结核咯血，上呼吸道及消化道出血，痢疾，肠炎，消化不良，红崩，白带；外用治创伤出血，烧烫伤。用量9～15克；外用适量。

附方 胃、十二指肠溃疡病出血，上呼吸道出血：银毛委陵菜根（鲜）60克，加水1200毫升，煎至300毫升，每服100毫升，每日3次。

846. 银　杏

别名 白果（种子）、白果树、公孙树、飞蛾叶、鸭脚子。

来源 为银杏科银杏属植物**银杏** Ginkgo biloba L. 的叶和种仁（白果仁）。

形态特征 落叶高大乔木，高达30～40米，全株无毛。干直立，树皮淡灰色，老时黄褐色，纵裂。雌雄异株，雌株的大枝开展，雄株的大枝向上伸；枝有长枝（淡黄褐色）和短枝（灰色）之分。叶具长柄，簇生于短枝顶端或螺旋状散生于长枝上，叶片扇形，上缘浅波状，有时中央浅裂或深裂，具多数2叉状并列的细脉。4～5月间开花，花单性异株，稀同株；球花生于短枝叶腋或苞腋；雄球花为柔荑花序状，雌球花具长梗，梗端2叉（稀不分叉或3～5叉）。种子核果状，近球形或椭圆形；外种皮肉质，被白粉，熟时淡黄色或橙黄色，状如小杏，有臭气；中种皮骨质，白色，具2～3棱；内种皮膜质；胚乳丰富，子叶2枚。（图818）（彩图605）

生境分布 喜生于肥沃砂质壤土和向阳地方，为我国特产，一般均为人工栽培。栽培地区南自广东，北至辽宁，东起江浙，西达陕西、甘肃，西南到四川、贵州、云南等省区。

栽培要点 喜阳，耐寒和耐干旱。在土层深厚的砂质壤土中生长茂盛。用种子繁殖，春播、秋播均可。春播时种子宜先砂藏，砂藏期间应保持湿润，但避免过湿发霉。开沟条播，覆土1～2寸。幼苗忌涝，夏季须遮荫。生长7～8年，春、秋两季移栽，株距1～1.5丈。

采集加工 秋季采银杏叶，晒干；秋后种子成熟后采收，除去肉质外种皮，洗净晒干，用时打碎取种仁。

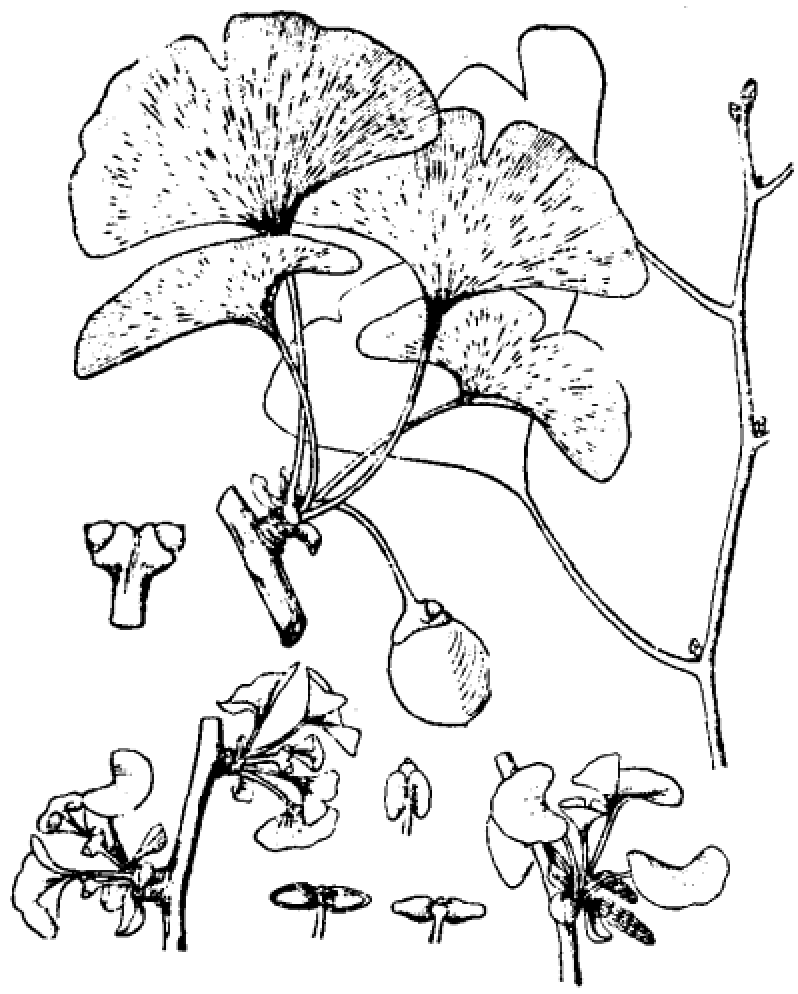


图818 银杏

炮制 将拣净的白果，蒸熟或炒熟，去壳即成熟白果仁。

化学成分 肉质的外种皮含对皮肤有刺激性的成分：白果酸（ginkgolic acid，$C_{22}H_{34}C_3$）、氢化白果酸（$C_{22}H_{36}O_3$）、氢化白果亚酸（hydroginkgolinic acid，$C_{21}H_{34}O_3$）、白果酚（ginkgol，$C_{21}H_{34}O$）、白果二酚（bilobol，$C_{21}H_{34}O_2$）及白果醇（ginnol，$C_{29}H_{60}O$ 即廿九烷-10-醇）。种仁含微量氢氰酸。叶含白果内酯A、B、C、M〔ginkgolide A（$C_{20}H_{24}O_9$）、B（$C_{20}H_{24}O_{10}$）、C（$C_{20}H_{24}O_{11}$）、M（$C_{20}H_{24}O_{10}$）〕，银杏新内酯（bilobalide）黄酮类化合物：芸香甙、山柰酚-3-鼠李糖葡萄糖甙、山柰酚、槲皮素、异鼠李素（isorhamnetin）、3′-O-甲基杨梅黄素-3-鼠李糖葡萄糖甙、银杏双黄酮（ginkgetin）、异银杏双黄酮（isoginkgetin）、7-去甲基银杏双黄酮（bilobetin）、5′-甲氧基-7-去甲基银杏双黄酮（5′-methoxy-bilobetin）、3-O-rutinoside、Kaempferol 3-O-rutinoside、quercetin 3-O-（6′-P-coumaroyl-glucosyl-β-1，4-rhamoside）、Kaempferol 3-O-（6′-P-coumaroyl-glucosyl-β-1，4-rhamnoside）。其他：毒八角酸（shikimic acid）、槚如酸（anacardic acid）、蜡质、甾醇、挥发油以及酚性成分等。茎木质部分含挥发油，主要为倍半萜类物质白果酮（bilobanone，$C_{15}H_{20}O_2$），并含芝麻素（d-sesamin，$C_{20}H_{18}O_6$）。根皮亦含白果内酯A、B、C、M。

药理作用 1. 对于震颤麻痹患者给予银杏叶浸膏

静脉注射或口服，可增加脑血流量，此作用伴随着有利的营养作用。2. 银杏叶液可对抗由肾上腺素所致的离体兔耳血管的收缩作用。3. 银杏叶中所含的黄酮甙元具有轻度扩张家兔下肢血管的作用，可增加其血流量。银杏叶水煎酒沉注射液对麻醉猫、狗的脑血流量有促进作用，能降低脑血管阻力。4. 银杏叶醇提物及水提取物均能明显改善小鼠由 $NaNO_2$ 及东莨菪碱引起的记忆损害；对正常成年小鼠有促进记忆保持作用，二种提取物均能延长大剂量 $NaNO_2$ 注射后小鼠的存活时间。5. 银杏叶提取物对 PAF 诱导的兔血小板聚集有抑制作用。6. 经临床观察，其叶中所含黄酮有一定降低血清胆固醇的作用。7. 对平滑肌的解痉作用：银杏叶有对抗磷酸组织胺引起的豚鼠的在体的、离体的支气管痉挛作用，亦能对抗乙酰胆碱对离体支气管的致痉作用。银杏叶能对抗磷酸组织胺、乙酰胆碱及氯化钡对于豚鼠离体回肠的致痉作用。8. 体外抑菌试验：白果酸能抑制分枝杆菌的生长。银杏肉质外种皮的浆液中含有一种或数种抗菌成分，对多种固紫染色阳性及阴性细菌均有抑制作用；对结核杆菌的抑制作用不受加热的影响，但在有血清存在时，则使其抑菌效力减低。带外种皮银杏的水浸剂，对常见致病性皮肤真菌均有不同程度的抑制作用。银杏叶水煎液对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌及绿脓杆菌均有抑制作用。9. 银杏外种皮水提取物能显著降低麻醉犬血压；大鼠离体心脏灌流能使主动脉输出量减少冠脉流量增加，总的心输出量减少。10. 银杏外种皮水溶性成分有抗疲劳作用和抗衰老作用，能清除在有氧存在下的黄嘌呤氧化酶系统产生的超氧自由基；老年小鼠口服 12 天后，能阻遏脾脏组织的老年色素颗粒形成，并使已形成的色素颗粒变分散，数量减少。11. 抗过敏作用：银杏外种皮水溶性成分能抑制小鼠被动皮肤过敏反应；抑制大鼠颅骨膜肥大细胞的脱颗粒释放作用；能对抗抗原诱发的致敏豚鼠回肠平滑肌的收缩作用及抑制肺组织释放组胺和 SRS-A 的作用。12. 银杏肉质外种皮的浸剂经注射于小白鼠后可引起惊厥。银杏肉质外种皮内含有引起皮肤炎的银杏毒。直接接触此种毒质后即可发生皮肤炎。从皮肤吸收，通过肠与肾排泄，引起胃肠炎与肾炎，有溶血作用。13. 其树根提取物能增加麻醉家兔及狗输尿管动作电位的频率，减低输尿管张力，显示对输尿管腔扩大作用，因而可促进结石的排出。

性味功能　**种子**（白果）：甘、苦，平。有毒。润肺，定喘，涩精，止带。**叶**：微苦，平。活血止痛。

主治用法　**种子**：支气管哮喘，慢性气管炎，肺结核，尿频，遗精，白带；外敷治疥疮。**叶**：冠状动脉硬化性心脏病心绞痛，血清胆固醇过高症，痢疾，象皮肿。用量：种子、叶 4.5～9 克。

附方　1. 慢性气管炎：银杏 250 毫克，地龙、黄芩素各 150 毫克（每片含量）。加适量淀粉，制粒，压片。每服 5 片，每日 2 次，早晚空腹服。10 天为一个疗程，中间休息 5 天。

2. 肺结核：秋后采嫩银杏（带肉质外种皮）浸入菜油中 100 天，即为油浸白果，每次服 1 粒，每日 3 次，连服 30～100 天。

3. 冠状动脉粥样硬化性心脏病心绞痛：(1) 舒血宁片：每片含银杏叶总黄酮量约 2 毫克。每次舌下含服 1～2 片，每日 3 次。(2) 复方银杏片：银杏叶、何首乌、钩藤各 4.5 克，制成片剂，为 1 日量。(3) 舒血宁注射液：每 2 毫升含银杏叶黄酮甙元 0.3 毫克及聚乙二醇 30%。肌肉注射，每次 4 毫升，每日 1 次。疗程 6～10 周。目前北京市生产的银杏叶注射液每毫升含总黄酮量 1.5 毫克。

4. 血清胆固醇过高症：银杏叶提取主要成分黄酮，制成糖衣片，每片含黄酮 1.14 毫克。每次服 4 片，每日 3 次。

5. 小儿肠炎：银杏干叶 3～9 克，加水 2 碗，煎成 1 碗，擦洗小儿脚心，手心，心口（巨阙穴周围），严重者擦洗头顶。每日 2 次。

制剂　1. 舒血宁片（舒心酮片）：取银杏叶 1000 克，加水约 8000 毫升，煮沸 30 分钟，过滤，再加水约 5000 毫升，煮沸 30 分钟，过滤，合并两次滤液，浓缩至稠浸膏状，加淀粉（约为浸膏重量的 70%）搅匀，70～80℃干燥，用小磨磨成颗粒过 30～40 目筛，加 1%硬脂酸镁混匀压片，片重按每片含总黄酮量 2 毫克计算（约相当于生药 0.5 克）。包糖衣。本品每片黄酮含量限度应在 1.7～2.5 毫克之间。

2. 舒血宁注射液：(1) 提取：将银杏叶拣去杂质，秤取 10 公斤搓碎，投入回流提取罐中，加 90～95%乙醇 120000 毫升，回流 3 小时，放出提取液，再加 90～95%乙醇 100000 毫升，回流 3 小时，放出提取液，两次提取液合并，过滤，滤液回收乙醇，得黑色粘稠物，置水浴中蒸去残留乙醇，加注射用水 3000 毫升，加热搅拌 30 分钟，放冷水中冷却，待黑色粘稠物结成硬块浮在液面上，倾出黄色混悬液，残留的黑色粘稠物再按上法分别加注射用水 3000 毫升、4000 毫升洗两次，（第 3 次水洗时，加热后经冷却若黑色粘稠物不结块，可用滤纸过滤）弃去残渣。将黄色混悬液放冷冻室过夜，用纸浆过滤至透明，加硅胶 500 克，充分搅拌后放置 30 分钟，用纸浆过滤，得精制浓提取液。测定含量。

(2) 注射液配制：取精制浓提取液，按每毫升含黄酮 1.5 毫克投料，加 0.1%焦亚硫酸钠，0.02%依地酸二钠，加热溶解后，加 0.1%活性炭煮沸 5 分钟，用滤纸过滤，放置近室温，加入乙醇 5%，注射用水适量，

用10%碳酸氢钠调pH至6.4，加水至足量，用4号垂熔漏斗过滤，灌装，并于安瓿中填充氮气，熔封，100℃流通蒸汽灭菌15分钟。本品按总黄酮量计，每毫升为1.3～1.7毫克。(药液应注意不能和金属接触，以免变色。本品有一定毒性，因此，在利用不同地区，不同生长期的银杏叶时，须经动物毒性试验后，决定能否使用)

附注 误服过量银杏中毒时，可出现发烧、呕吐、腹泻、惊厥、抽搐、肢体强直、皮肤青紫、瞳孔散大、脉弱而乱，甚至昏迷不醒。解救方法，可洗胃，导泻，服鸡蛋清、活性炭，并加对症处理：如皮肤青紫可给氧气或人工呼吸；出现抽搐可给镇静剂，遇有昏迷可吸入氨水，注射兴奋剂。

847. 银柴胡（附：山银柴胡）

来源 为石竹科繁缕属植物**银柴胡** Stellaria dichotoma L. var. lanceolata Bunge〔S. gypsophiloides Fenzl.〕的根。

形态特征 多年生草本，高20～40厘米。主根圆柱形，直径1～3厘米，外皮淡黄色，根头处有许多疣状的茎部残基。茎直立，上部二叉状分枝，节略膨大，密被短毛或腺毛。单叶对生，无柄；叶片披针形，长达3厘米，宽达4毫米，先端锐尖，基部圆形，全缘，上面疏被短毛或几无毛，下面被短毛。夏末秋初开白色花，花单生；花萼外侧疏被短绒毛；花瓣2深裂；雄蕊10；子房上位，有3条花柱。蒴果近球形，成熟时顶端6齿裂。种子1～2粒。(图819-1)(彩图606)

生境分布 生于干草原，在石缝中亦有生长。分布于东北及河北、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏等省区。

栽培要点 喜温暖或凉爽气候，耐严寒，忌水浸。适宜砂质壤土栽培。种子繁殖，春季或秋季条播或穴播，行株距1.2×1尺，覆土2～3分，保持土壤湿润，约10天出苗，苗齐后可间苗1～2次。后期注意松土、除草，雨季注意排水。

采集加工 秋季采根、洗净，晒干。

化学成分 含皂甙及银柴胡环肽(stellaria cyclopeptide)。

有人还从栽培的银柴胡中分离得到α-菠甾醇(α-spinasterol)，β-谷甾醇(β-sitosterol)，豆甾醇(stigmasterol)，豆甾-7-烯醇(stigmast-7-erol)，α-菠甾醇葡萄糖甙(α-spinosterol glucoside)，豆甾-7-烯醇葡萄糖甙(stigmast-7-erol glucoside)及银柴胡环肽(stellaria cyclopeptide)等。

性味功能 甘，微寒。清热凉血。

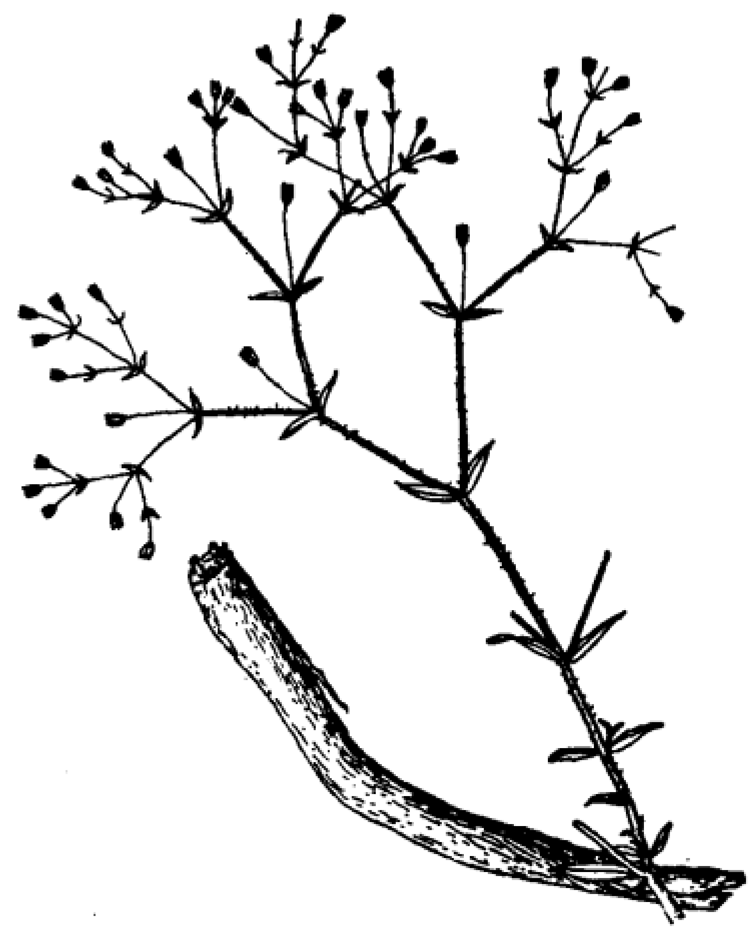


图819-1 银柴胡

主治用法 阴虚潮热，久疟，小儿疳热。用量3～9克。

附方 阴虚潮热：银柴胡、秦艽、地骨皮、青蒿、知母各9克，生地12克。水煎服。

附注 过去文献每以同属植物**狭叶岐繁缕** Stellaria dichotoma L. var. lanceolata Bunge的根为银柴胡，实系鉴定上的错误。因银柴胡蒴果中含种子1～2粒(通常为1粒)，而狭叶歧繁缕的种子为3～5粒(通常为5粒)，两者是有明显区别的。

附：山银柴胡

来源 为石竹科丝石竹属植物**霞草** Gypsophila oldhamiana Miq.、蚤缀属植物**灯心蚤缀** Arenaria juncea Bieb. 或蝇子草属植物**旱麦瓶草** Silene jenisseensis Willd. 的根。

形态特征 1. 霞草(宽叶丝石竹、山蚂蚱) 多年生草本，高60～80厘米。根粗壮而长，外皮淡黄棕色，有细皱纹，常呈扭曲状。茎直立，数枝丛生，绿色或紫色，节明显。单叶对生，无柄，叶片披针形或窄椭圆形，长4～8厘米，宽5～15毫米，基部抱茎，全缘，主脉三出，灰绿色。秋季开白色或粉红色花，花小极多，长约5毫米，排成顶生多歧聚伞花序；花瓣5，基部具长爪，先端微凹，子房具2花柱。蒴果球形，成熟后4裂。(图819-2)

生于向阳的砂质山坡上。分布于东北、华北、及山



图 819-2　霞草

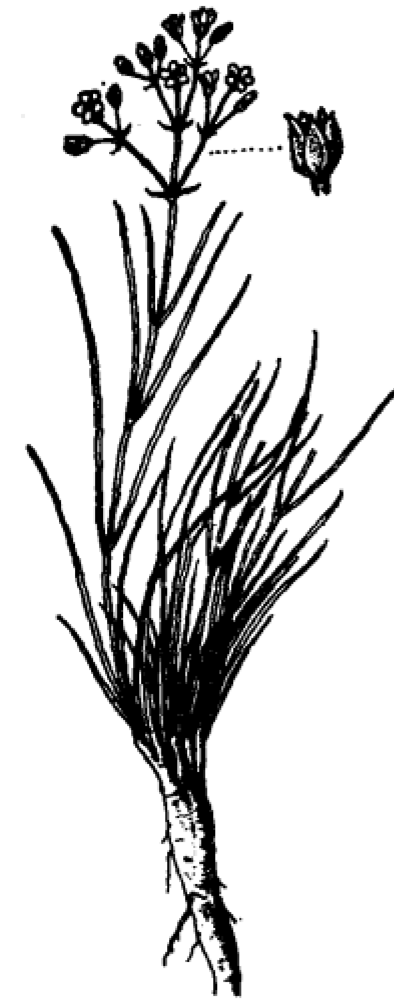


图 819-3　灯心蚤缀

东等省区。

2. 灯心蚤缀　高 12～60 厘米。根粗大，淡棕色，圆柱形，最上部有细环纹。顶端有数条直立的细圆柱形根状茎集生。叶线形或窄线形，基生叶长达 20 厘米，与茎近等长；茎生叶对生，较短，基部抱茎呈鞘状。花白色，多数排成顶生疏大聚伞花序。花瓣基部无爪，子房具 3 花柱。蒴果椭圆形，黄色，成熟后 6 裂。（图 819-3）

生于干燥的向阳山坡。分布于吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、新疆等省区。

3. 旱麦瓶草　高 40～100 厘米，根细长圆柱形，头部特别粗大，有多数直立的短根状茎集生，顶端有地上茎数枝丛生，茎高出于基生叶很多，节明显，光滑无毛。基生叶多数密集，叶片细长线形或窄披针形，两叶基部合生成膜质鞘而抱茎，全缘，两面均无毛，茎生叶对生，数少，较短小。秋季开淡黄白色花，聚伞花序顶生常呈总状；萼长管状，脉明显，花瓣有长爪，片部 2 深裂，花柱 3 个。蒴果卵圆形，成熟后 6 裂。（图 819-4）

生于山坡、草原和砂地上。分布于东北及河北、内蒙古、山东等地。

采集加工　秋季挖根，除去茎杆，洗净晒干备用。

化学成分　霞草根含皂甙，水解后生成丝石竹皂甙元（gypsogenin，$C_{30}H_{46}O_4$）。

旱麦瓶草根含皂皮酸β-D-葡萄糖醛酸（1′→28）酯〔β-D-glucuronopyranosyl（1′-28）ester of quillaic acid〕。



图 819-4　旱麦瓶草

性味功能　与银柴胡类同。

主治用法　与银柴胡类同。

附注　丝石竹属植物中尚有下列数种在不同地区

也以其根作山银柴胡入药。

1. **兴安丝石竹** Gypsophila dahurica Turcz. 与霞草的主要区别在于本种的叶窄线形，花序花稍少，花长约3毫米，花萼中肋极明显。分布于东北及内蒙古地区。

2. **锥花丝石竹** Gypsophila paniculata L. 与霞草也较相近，其主要区别是锥花丝石竹的叶为卵状披针形，先端渐窄，花序为宽大圆锥聚伞花序，花梗比较长，达6毫米。分布于新疆阿尔太山区较多，其他省区间有栽培。根含三萜类皂甙——丝石竹甙（gypsoside）。茎含荭草素（orientin）及高荭草素（homoorientin）。新疆地区以其根部入药。

3. **尖叶丝石竹** Gypsophila licentiana Hand.-Mazz. 叶细条形，先端尖，叶主脉不明显，花梗极短，长1～2毫米。分布于河北、内蒙古、陕西、甘肃、宁夏等省区。宁夏有作山银柴胡用者。

4. **石栏菜** Gypsophila acutifolia Fisch. 在陕西商县有作山银柴胡用者。

此外，同科植物**女娄菜** Melandrium apricum (Turcz.) Rohrb. 和**女娄菜剪秋罗** Lychnis miqueliana Rohrb. 的根在甘肃和陕西部份地区有误作银柴胡用者，四川重庆地区尚有以菊科植物**毛茎马兰** Aster ageratoides Turcz. var. lasiocladus (Hayata) Hand.-Mazz. 的全株误称银柴胡，均应注意鉴别。

848. 银粉背蕨

别名 通经草、金丝草、铜丝草、金牛草。

来源 为中国蕨科粉背蕨属植物**银粉背蕨** *Aleuritopteris argentea* (Gmel.) Fée 的全草。

形态特征 多年生草本，高20～40厘米。根状茎短、直立或斜升，密被黑褐色毛状鳞片，下生纤细须根多条。叶丛生，叶柄长7～20厘米，紫褐色，有光泽，像铜丝，故名"铜丝草"，除基部被鳞片外无毛。叶片三角掌状，长7～10厘米，宽5～8厘米，二至三回羽状分裂，再作羽状深裂；上面暗绿色，下面常为白色，被乳黄色粉粒，中轴褐栗色。孢子囊群生于小脉顶端，成熟时汇合成线形，棕黄色，囊群盖沿叶边连续着生，致叶缘反卷。（本种有时叶下面为淡黄绿色，没有乳黄色粉粒，在华北和西北地区常如此。（图820）（彩图607）

生境分布 常簇生于石灰岩缝中。广布于全国各省区。

采集加工 春、秋季采，拔出全草，去须根及泥土，晒干或鲜用。



图820 银粉背蕨

性味功能 淡、微涩，温。活血调经，补虚止咳。

主治用法 月经不调，闭经腹痛，肺结核咳嗽，咯血。用量9～15克。

附方 1. 月经不调：银粉背蕨30克，水煎服。

2. 咳嗽咯血：银粉背蕨15克，煎汤，打鸡蛋，喝汤吃鸡蛋。

849. 铜锤玉带草

别名 地钮子、地茄子、地浮萍。

来源 为桔梗科铜锤玉带草属植物**铜锤玉带草** Pratia nummularia A. Brown et Aschers.〔Pratia begonifolia (Wall.) Lindl.〕的全草。

形态特征 一年生草本，茎纤细，匍匐地面，长30～50厘米，略呈四棱形，绿紫色，有细柔毛，节处生不定根。叶互生，圆形至心状卵圆形，长1～1.5厘米，宽1～1.2厘米，先端钝，基部心形，常稍偏斜，边缘具钝锯齿，下面淡绿或带紫色，有疏毛。夏季开淡紫色小花，单生叶腋。花梗长1～2厘米，基部膨大；花萼基部合生，壶状，萼齿5裂，裂片窄长披针形，边缘有肉刺；花冠为二唇形；雄蕊5个，着生于花冠管上；子房下位，2室，柱头2裂，浆果长椭圆形，径约1厘米，熟时红色。（图821）（彩图608）

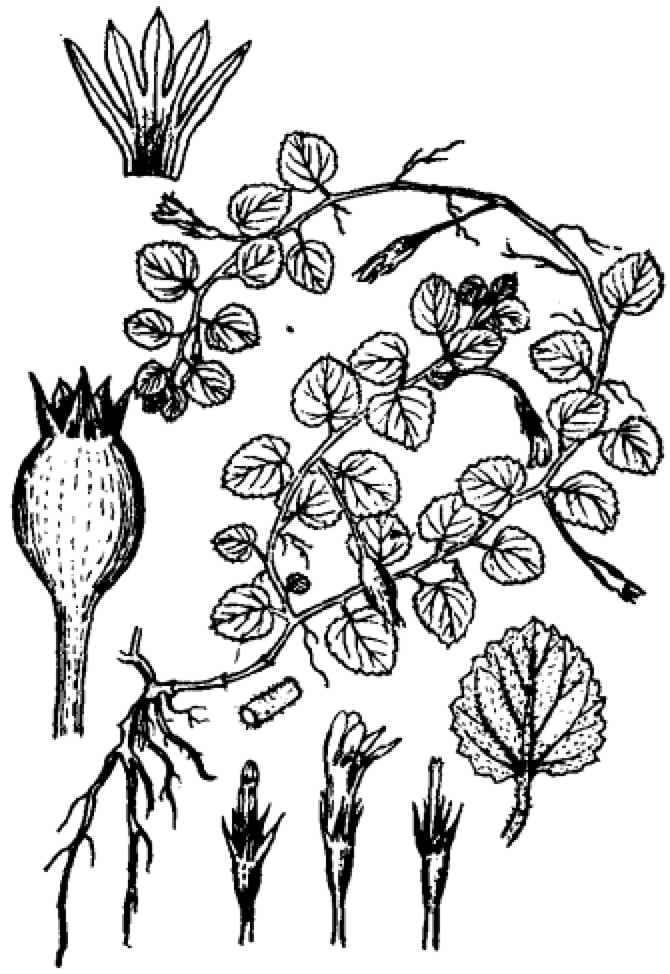


图 821 铜锤玉带草

生境分布 生于山坡、路边、林下或灌木丛阴湿处。分布于我国南部至西南各省区。

采集加工 全年可采，洗净晒干或鲜用。

性味功能 辛、苦，平。祛风利湿，活血散瘀。

主治用法 风湿疼痛，月经不调，白带，遗精；外用治跌打损伤，创伤出血。用量30～60克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。孕妇忌服。

850. 甜 地 丁

别名 紫花地丁、地丁（山东、河南）、萝卜地丁、痒痒草、猫耳朵草。

来源 为豆科米口袋属植物**米口袋** Gueldenstaedtia multiflora Bunge〔Amblytropis multiflora (Bunge) Kitag.〕，以带根全草入药。

形态特征 多年生草本，高6～10厘米，通体被白色长毛。根长而直，圆锥形，较粗壮。叶基生，单数羽状复叶，托叶三角形；小叶11～21片，小叶片矩状椭圆形，长0.5～2厘米，宽2.5～10毫米，顶端具细尖，基部圆形，全缘，两面密被白色长柔毛。春季开花，自叶丛中抽出伞形花序，与叶近等长，有花3～7朵，总梗具沟，被长柔毛；花梗较短，长约2毫米；花萼钟状，密被长柔毛，上面2枚萼齿较大；蝶形花冠紫红色，旗瓣卵形，长约1.3厘米；翼瓣窄楔形，长1厘米，具斜截头。荚果圆柱形，长达2.2厘米，密被长柔毛。种子多数，肾形，直径约1.8毫米，黑色，具凹点，有光泽。（图822）（彩图609）

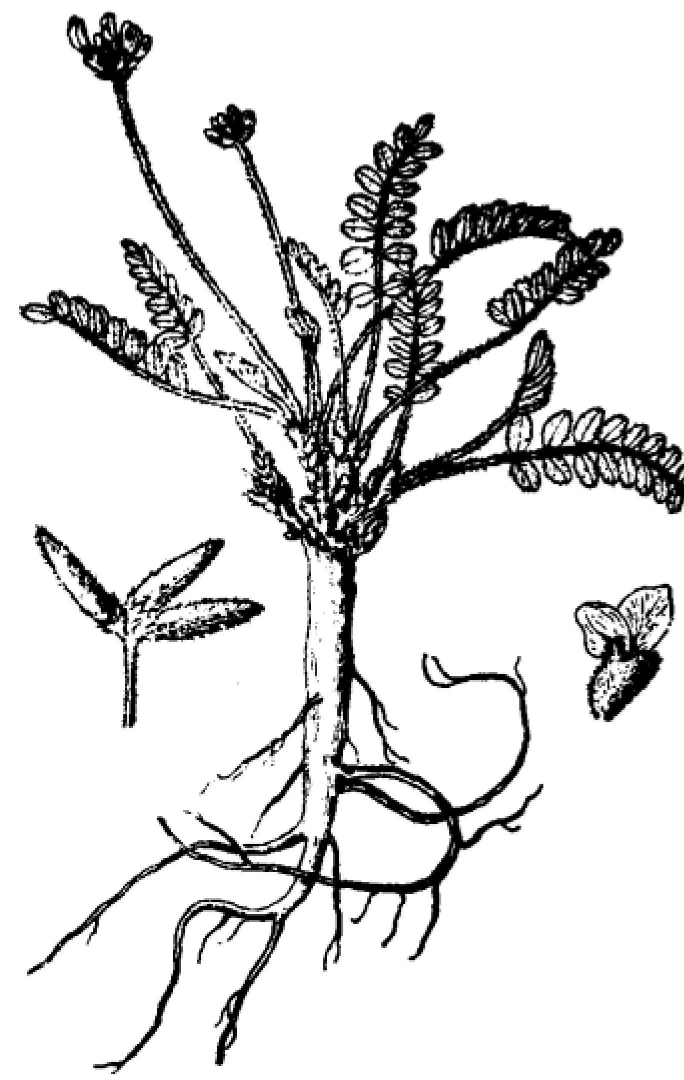


图 822 米口袋

生境分布 生于田野、路旁、山坡草丛中。分布于东北及河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、山东、江苏、河南、湖北等地。

采集加工 秋季采挖，洗净、晒干备用。

化学成分 甜地丁含叶虱硬脂醇（psyllostearylalcohol）、β-谷甾醇、三萜醇大豆皂醇B和大豆皂醇E，此外尚含黄酮类化合物。又据报道根含芹菜素、4′，7-二羟基黄酮、芹菜素-7-β-D-葡萄糖甙和槲皮素-3-β-D-葡萄糖甙。

性味功能 苦、辛，寒。清热解毒。

主治用法 疔疮痈肿，急性阑尾炎，一切化脓性炎症。用量6～30克；外用适量，鲜草捣烂敷患处，或煎水洗。

附注 同属植物中下列3种植物的全草在不同地区也同供药用。

1. **少花米口袋**（小米口袋）Gueldenstaedtia pauciflora (Pall.) Fisch. 外形与前种近似，其区别点是小叶7～19片，小叶片长椭圆形或披针形。伞形花序有花2～4朵。荚果与种子均较前种为小。分布于东北的北

部地区。

2. **狭叶米口袋** Gueldenstaedtia stenophylla Bunge 外形与前种近似，其区别点是小叶7～19片，小叶片长椭圆形或条形，长0.6～3.5厘米，宽1～6毫米。早春时呈条形，后渐成矩形。伞形花序有花2～3朵，旗瓣圆形。荚果一般在1.8厘米以内，疏被柔毛。种子直径约1.5毫米。分布于辽宁、河北、山西、宁夏和山东等省区。

3. **异叶米口袋** Gueldenstaedtia diversifolia Maxim，主要区别为小叶9～13片，叶形变化较大，圆形、椭圆形、倒卵形或广倒卵形，两面密生平伏长柔毛。花冠蓝紫色，伞形花序，有花2～4朵。分布于西藏。

851. 续 随 子

别名 千金子、打鼓子、一把伞、小巴豆、看园老。

来源 为大戟科大戟属植物**续随子** Euphorbia lathyris L. 的种子。

形态特征 二年生草本，高约1米，全株无毛，有白色乳汁，幼嫩时表面被白粉。根短，呈圆锥状而稍弯曲，乳白色，老时木质化。茎直立，圆柱形，淡绿色，或有时带粉红色，单一，顶端在开花前分生4枝呈伞状。单叶交互对生而平展，有短柄；叶片披针形或卵状披针形，由下而上渐大，长6～12厘米，宽0.8～1.3厘米，先端锐尖，基部心形而多少抱茎，全缘。总花序顶生，2～4伞梗，呈伞状，每伞梗又作数回2叉状分枝，在分叉处着生三角状卵形苞片1对。夏初开绿黄色小花，着生于分叉处，花单性，雌雄同生在筒状总苞的中央，呈杯状聚伞花序；花序总苞杯状，顶端4～5裂；腺体新月形，两端具短而钝的角。蒴果三角状扁球形，无毛，熟时表面有黑褐相间的斑纹。（图823）（彩图610）

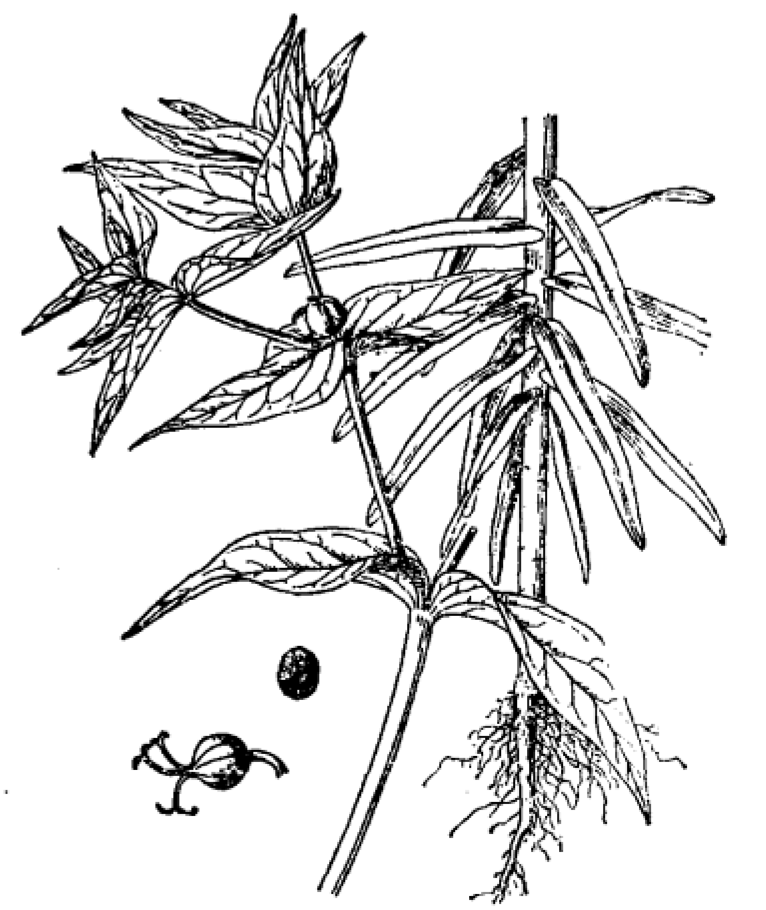


图823 续随子

生境分布 生于山坡向阳处，多为栽培。分布于河北、陕西、江苏、浙江、江西、湖北、湖南、四川、贵州及云南等省。

栽培要点 对土壤要求不严格，适合于气候温和、排水良好或较干旱的砂质壤土栽种。种子繁殖，4月中旬直播，开浅沟播种，行距1～1.5尺，覆土约5分，10天左右出苗，每亩播种量3～4斤。苗高2～3寸时间苗，株距5寸，苗高半尺时，施肥培土以防倒伏。追肥以氮肥为主，并混施一些磷肥。

采集加工 秋季果熟时，挖取全株，打下种子，除去杂质，晒干供用。

化学成分 种子含黄酮甙（为山柰醇-3-葡萄糖醛酸，kaempferol-3-glucuronide）、大戟双香豆素（euphorbetin，$C_{18}H_{30}O_8$）、白瑞香素（daphnetin 为7，8-二羟基香豆素）、脂肪油约50%〔从油中分离出6，20-环氧续随子双萜酯（6，20-epoxylathyrol，$C_{32}H_{40}$-O_8）、7-羟基续随子双萜醇（7-hydroxylathyrol）、续随子四环双萜酯（lythyrol diacetate benzoate，$C_{31}H_{38}O_7$）、续随子环醇$\Delta^{2,4,6,8,10}$-肉豆蔻酸酯（ingenane，ingenol $\Delta^{2,4,6,8,10}$-pentaen-tetrade canate，$C_{36}H_{58}O_6$，具有刺激性）、续随子菸酸酯（lathyrol diacetate nicotinate，C_{30}-$H_{37}O_7N$）〕，并含有大戟醇（euphol，$C_{30}H_{50}O$）、大戟甲烯醇（euphorbol，$C_{31}H_{52}O$）、大戟双香豆素（euphorbetin，$C_{18}H_{10}O_8$）、大戟甾体〔euphorbiasteroid，为5，10-二乙酰基6-，20-环氧-3-苯基-乙酰续随子酯（5，10-diacetyl-6，20-epoxy-3-phenyl acetyllathyrol）〕、α-大戟甾醇（α-euphorbiosterol，$C_{28}H_{35}O_7$）及β-大戟甾醇（$C_{32}H_{40}O_8$）。

性味功能 辛，温，有毒。逐水消肿，破血散结。

药理作用 1. 有泻下作用。2. 从茎、叶破处流出的乳汁，接触皮肤或粘膜，则诱发炎症或糜烂。

主治用法 水肿胀满，小便不利，便秘，血瘀经闭，毒蛇咬伤。用量1.5～4.5克。多入丸、散剂用，体虚及孕妇忌服。

附方 1. 水肿胀满，小便不利：续随子30克，党参、木香、汉防己、赤茯苓、槟榔、海金砂、葶苈各120克。共碾极细面，枣肉为小丸，梧桐子大。每服20～30丸，每日2次。服时用桑白皮4钱煎汤送下。

2. 毒蛇咬伤：(1)续随子茎(鲜)，在咬伤处先用 1‰ 高锰酸钾溶液或生理盐水冲洗，然后作十字切开，折断续随子茎，将流出的白汁滴入伤口，每 5～10 分钟 1 次。并用捣烂的续随子敷伤口及红肿部位。(2)续随子 20～30 粒(儿童酌减)，捣烂，米泔水调服，同时伤口作必要处理。一般服 1 次即可。重者可每日 1 次，连服 3 天。

附注 从续随子乳汁中分离出 3，4-二羟基苯丙氨酸（3，4-dihydroxyphenylalanine，即 L-dopa），另含一种大戟朊酶（euphorbain）、续随子巨环醇（ingenol，$C_{20}H_{28}O_5$）及续随子巨环醇棕榈酸酯（ingenol-20hexadecanoate，$C_{36}H_{58}O_6$）等高级不饱和脂肪酸酯类。叶含山柰醇-3-葡萄糖醛酸甙、槲皮素-3-葡萄糖醛酸甙、β-谷甾醇。茎含蒲公英赛酮（taraxerone，$C_{30}H_{48}O$）、蒲公英赛醇（taraxerol，$C_{30}H_{50}O$）、桦木素（betulin，$C_{30}H_{50}O_2$）及 β-谷甾醇等。

852. 绿　豆

来源 为豆科菜豆属植物**绿豆** Phaseolus radiatus L.，以种子和种皮（绿豆衣）入药。

形态特征 一年生草本，高约 60 厘米。茎直立，有时顶部缠绕状，被稀疏的长硬毛。三出复叶互生，有长柄，密被长硬毛；叶片宽卵形至菱状卵形，长 6～10 厘米，两侧小叶稍斜而略小。夏季叶腋抽出总状花序，蝶形花冠黄绿色。荚果圆柱形，长约 9 厘米，种子 10 余粒，暗黄绿色。（彩图 611）

生境分布 各地均有栽培。

采集加工 秋季割取全株，晒后打下种子再晒干。

化学成分 种子含维生素 A 样物质、维生素 B_1、B_2、菸酸及肽类：γ-L-谷烯戊基-L-半胱氨酰-β-丙氨酸-高谷胱甘肽（γ-L-glutamyl-L-cysteinyl-β-alanine homoglutathione，$C_{11}H_{19}N_3O_6S$）及双-γ-L-谷烯戊基-L-半胱氨酰-双-β-丙氨酸（bis-γ-L-glutamyl-L-cysteinyl-bis-β-alanine，$C_{22}H_{36}N_6O_{12}S_2$）。此外，尚含有淀粉、脂肪油及蛋白质等。

药理作用 1. 抑菌试验：绿豆衣对葡萄球菌有抑制作用。2. 绿豆提取液对正常小鼠和实验性高胆固醇血症家兔的血清胆固醇含量有降低作用。3. 绿豆可防止实验性动脉粥样硬化。

性味功能 甘，寒。清热祛暑，解毒。

主治用法 预防中暑，暑热烦渴，疮疖肿毒，药食物中毒。用量 15～30 克；**绿豆衣** 9～15 克。

附方 1. 预防中暑：绿豆适量，熬汤服。

2. 暑热烦渴：绿豆衣 12 克，鲜荷叶 30 克，扁豆花 9 克。水煎服。

3. 毒蕈中毒：绿豆 30～120 克，蒲公英、大青叶、紫草根各 30～60 克，金银花 30 克，生甘草 9～15 克；水煎服，每日 1 剂。儿童剂量略减，也有仅用绿豆 90 克和生甘草 9 克煎服，或以生绿豆 30～120 克打碎开水浸泡后冷服。

附注 绿豆衣，即绿豆的种皮。性味功能与绿豆基本相同。

853. 绿 葡 萄

别名 五爪金、五爪龙、山葡萄、玉葡萄、金刚散、破石珠、见肿消、枪花药、耳坠果、赤木通、红母猪藤。

来源 为葡萄科蛇葡萄属植物**三裂叶蛇葡萄** Ampelopsis delavayana (Franch.) Planch.，以根入药。

形态特征 落叶攀援木质藤本，长达 10 余米。根粗壮，外皮褐色。嫩茎粉绿色，有红点，节膨大，带红色。小枝无毛或有微柔毛，常带红色；卷须与叶对生。叶互生，叶柄与叶片等长；通常 3 全裂，中间小叶长椭圆形或宽卵形，长 7～11 厘米，宽 2～4 厘米，先端渐尖，基部楔形；两侧小叶极偏斜，斜卵形，长 6～12 厘米，宽 1.5～4.5 厘米，侧脉 4～5 对，下面主侧脉腋间有明显腋窝；少数成单叶 3 裂，宽卵形，先端渐尖，基部心形，边缘有带凸尖的圆齿。夏季开淡绿色小花，聚伞花序与叶对生；花萼边缘稍分裂；花瓣 5，镊合状排列；雄蕊 5。浆果球形，如豌豆大小，熟时蓝紫色。（图 824）

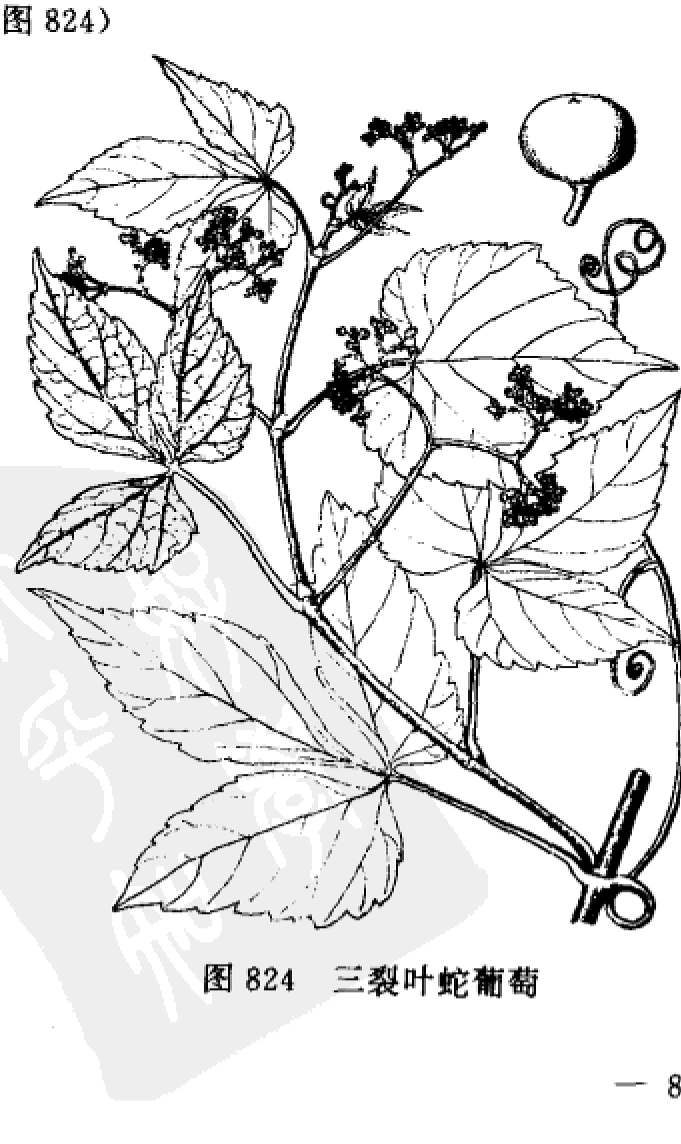


图 824　三裂叶蛇葡萄

生境分布 生于山间沟边或疏林中。分布于中南及西南地区，陕西、甘肃也有分布。

采集加工 全年可采，洗净切片，晒干备用或鲜用。

化学成分 根含鞣质14%，树脂8%等。

性味功能 甘、苦，凉。消炎镇痛，接骨止血，消肿。

主治用法 外伤出血，骨折，跌打损伤，风湿关节痛。用量15～30克，水煎或泡酒服；外用适量，鲜品捣烂敷或干粉撒布患处。

附方 外伤出血：绿葡萄、犁头尖各等量，混合研粉撒敷患处。

854. 断 肠 草

别名 钩吻、大茶药、大炮叶、黄花苦蔓、黄猛菜。

来源 为马钱科胡蔓藤属植物**胡蔓藤** Gelsemium elegans (Gardn. et Champ.) Benth.，以根、叶及全草入药。

形态特征 常绿缠绕藤本，全体无毛，幼枝具细纵棱。单叶对生，具短柄；叶片卵状长圆形至卵状披针形，长5～12厘米，宽2～6厘米，先端渐尖，基部楔形或近圆形，全缘。夏季开黄色花，聚伞花序多顶生，3叉分歧，每枝成一聚伞圆锥花序，各分枝处有苞片2枚，短三角形；花冠漏斗状，内有较淡的红色斑点，裂片5，短；雄蕊5个，外露；子房上位，柱头4裂。蒴果有细长梗，下垂，长圆形，基部有宿萼，果皮薄革质。种子长圆形，具刺状突起，边缘有翅。(图825)



图825 胡蔓藤

生境分布 生于山坡、路边的草丛或灌丛中。分布于浙江、福建、广西、广东、贵州及云南等省区。

采集加工 根全年可采，洗净晒干即成。叶和全草在夏、秋采集，晒干。

化学成分 根及全草含吲哚类生物碱：钩吻碱子(即阔胺 koumine，$C_{20}H_{22}ON_2$)、钩吻碱甲(钩吻碱，gelsemine，$C_{20}H_{22}O_2N_2$)、钩吻碱寅(kourainicine)、钩吻碱卯(kouminidine)，枝叶中得到水溶性生物碱钩吻碱辰(kounidine，$C_{21}H_{24}O_5N_2$)，据报导曾分出钩吻碱丙(sempervirine)。近期研究从广东产钩吻根中分出钩吻碱子、卯和钩吻碱丁(koumicine，$C_{26}H_{30}O_4N_2$)、钩吻碱戊(koumidine，$C_{19}H_{22}ON_2$)；从福建产钩吻根中分出钩吻碱甲，从茎中得到少量钩吻碱子，叶中得到钩吻碱丁。

又据报道，根皮含钩吻碱甲、钩吻碱子和钩吻碱己。全草含gelsevirine、kounine、胡蔓藤碱甲(humantennine)、胡蔓藤碱乙(humantenine)、胡蔓藤碱丙(humantenidine)、胡蔓藤碱丁(humantenirine)及水合钩吻醇(hydrakouminol)。

药理作用 1. 断肠草对平滑肌的作用：本品对于犬与兔的离体、在体子宫，小量使其张力上升，大量则抑制，与阿托品、肾上腺素协同；本品亦能对抗乙酰胆碱及氯化钡引起的大鼠离体肠管的痉挛性收缩。2. 本品水浸剂给家兔点眼引起扩瞳，作用强度类似后马托品。3. 本品的提出物钩吻碱与阿司匹林合用，15分钟产生镇痛作用。4. 钩吻碱能抑制动物的脑和脊髓的运动神经。

性味功能 苦、辛，温。有大毒。攻毒拔毒，散瘀止痛，杀虫止痒。

主治用法 外用治皮肤湿疹，体癣，脚癣，跌打损伤，骨折，痔疮，疔疮，麻风。还用于除四害，杀蛆虫，灭孑孓。外用适量。鲜品捣烂敷患处，或煎水洗。只作外用，禁止内服。

附注 1. 本品含多种极毒的钩吻碱，误食能致命。中毒后引起晕眩，咽、腹剧痛，口吐白沫，瞳孔散大，下腭脱落，肌肉无力，心脏及呼吸衰竭而死亡。抢救方法：应当立即采取综合治疗，早期要洗胃，保温，人工呼吸，使用兴奋药。民间用1. 鸭毛蘸花生油拭咽喉催吐，吐后再灌服花生油1小杯。2. 新鲜鸭血或鹅血一大碗灌服。3. 鸭蛋3个，取其蛋清调花生油灌服。4. 鲜马尾松树梢8条(去叶)，韭菜(全草)1把，铺地蜈蚣(马鹿角)15～30克。共捣烂，冲水半碗，取滤液服。5. 蕹菜根、茎(去叶)500克，捣烂绞汁内服。6. 鲜积雪草捣烂拌茶油灌服。7. 金银花连叶捣烂榨汁拌红糖灌服。

855. 滑　　石

别名　画石。

来源　为天然矿石，其原矿物有两种：硬滑石即矿物学中的滑石，软滑石为高岭石。

药材性状　1. 硬滑石　呈不规则块状、层片块状，大小不一。全体白色、蛋清色或黄白色，表面有腊样光泽，半透明或微透明。质较软而坚实，手摸有滑腻感，用指甲即可括下白粉。以石块书写，见有白色条痕。体较重而易砸碎。无臭，无味而有微凉感。不溶于水，稀酸及碱，对于通常化学试剂不起反应。（彩图 612）

常产于变质的超基性（含铁、镁很高的硅酸盐岩石）和白云质石灰岩中，系由热水溶液与岩石中的镁和硅化合而成。产于辽宁、山西、山东、江苏、江西等省。

2. 软滑石　呈不规则土块状，大小不一。全体白色或夹杂有浅红色、浅棕色、灰色。表面无光泽或稍有光泽，手摸之有滑腻感。体较轻，质松软，手捻之可成粉末。微有泥土样气，无味而有粘舌感。不溶于水、盐酸或硝酸中，在硫酸中，加热变成灰色固体。（彩图 613）

采集加工　挖采后，去净泥土及杂质。

化学成分　硬滑石：主含硅酸镁（Mg_3〔Si_4O_{10}〕〔OH〕$_2$）或（$3MgO \cdot 4SiO_2 \cdot H_2O$），其组成为 MgO31.7%，$SiO_2$63.5%，H_2O4.8%，通常一部分 MgO 被 FeO 所替换。此外，还含有氧化铝等杂质。

软滑石（高岭石）：Al_4〔Si_4O_{10}〕〔OH〕或 $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$，有时含有少量铁的氧化物。

药理作用　1. 内服后能保护肠管，以达消炎、止泻的作用。2. 撒于皮肤、粘膜创面能形成被膜，可防止外来刺激，同时又能吸收分泌液促进干燥结痂。

性味功能　甘，寒。清暑热，利尿，渗湿。

主治用法　暑热烦渴，腹泻，小便不利，尿痛，尿急；外用治湿疹、痱子。用量 9～15 克；外用适量。

附方　1. 中暑发热，小便短赤，湿热下注，小便淋沥：（六一散）滑石 180 克，甘草 30 克，共研细末，每服 6 克，温开水吞服，也可布包入汤剂。

2. 湿疹，痱子：滑石粉适量外敷；或配适量黄柏粉、甘草粉、煅石膏，混匀敷患处。

856. 滑叶跌打

别名　青树跌打、赤回、止血树。

来源　为桑科榕属植物**假鹊肾树** Pseudostreblus indica Bur.，以树皮入药。

形态特征　常绿乔木，高达 15 米，有白色乳汁，流出后变黑带粘性，有清淡香味。树皮灰褐色，外层皮厚约 6 毫米，粗粉质，内层皮薄，纤维质。单叶互生，有柄；叶片革质，长椭圆形、长倒卵形或倒披针形，长 6～15 厘米，宽 2～4 厘米，先端急尖或渐尖，全缘，侧脉多数，细而密，水平伸展先端在近叶缘处成闭锁网状。秋冬开花，花单性，雌雄同株；雄花排成腋生短聚伞花序，花被 5 片，有缘毛，雄蕊 5 个，对被，花药内垂，中央有退化子房遗迹；雌花单生叶腋或雄花序上，花被同雄花，子房卵状球形，有 2 分枝被毛柱头。果近球形，包藏于宿存增大的花被内。（图 826）



图 826　假鹊肾树

生境分布　生于杂木密林或灌丛中。分布于广西、广东和云南南部等省区。

采集加工　全年可采，晒干研末备用。

药理作用　本品生药及佛手柑内酯能促进家兔正常血液凝固。佛手柑内酯有一定抗肝素作用。生药还能缩短家兔正常血液凝血活素、凝血酶原时间。

性味功能　苦、辛，温。止血，止痛。

主治用法　消化道出血，胃痛；外用治外伤出血。用量 0.9～3 克，研粉，温开水送服；外用适量。

857. 粪箕笃

别名　犁壁藤、千金藤、田鸡草、铁板膏药草。

来源 为防己科千金藤属植物**粪箕笃** Stephania longa Lour.，以全株入药。

形态特征 多年生草质藤本，长1～4米，全体无毛。茎细长，扭曲，有条纹。叶互生，叶柄盾状着生；叶片三角状卵形，长3～9厘米，宽2～6厘米，先端钝或具小突尖，基部稍圆或平截，全缘而背卷，主脉数条，由叶柄着生处向周围放射，下面粉绿色。夏、秋间叶腋开黄绿色小花，单性，雌雄异株，聚伞伞形花序腋生，总梗短于叶柄；雄花有花萼8片，花瓣4片；雌花与雄花相似，心皮1个。核果熟时红色，干后扁平呈马蹄形，背有小瘤，面凹陷。（图827）

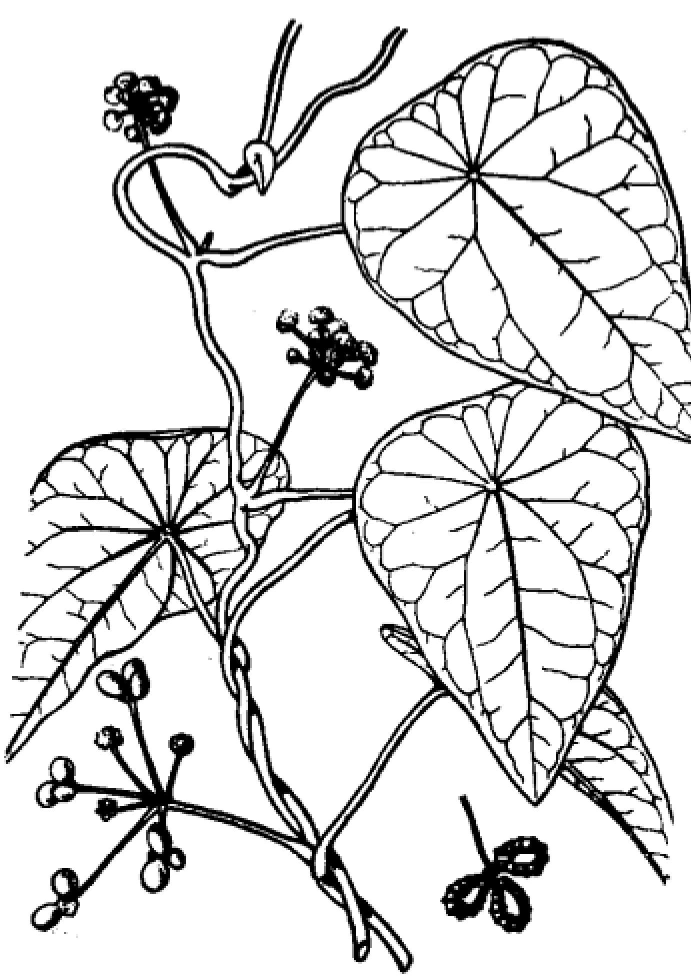


图827 粪箕笃

生境分布 生于林边、山地灌丛或疏林下。我国南部大部分地区有分布。

采集加工 全年可采，鲜用或晒干用。

化学成分 根含生物碱。

性味功能 微苦、涩，平。清热解毒，利尿消肿。

主治用法 肾盂肾炎，膀胱炎，慢性肾炎，肠炎，痢疾，毒蛇咬伤；外用治痈疖疮疡，化脓性中耳炎。用量15～30克；外用适量，鲜叶捣烂敷患处或用药液滴耳。孕妇忌服。

附方 化脓性中耳炎：粪箕笃30克，加米酒（或30～40%的酒精）100毫升，浸泡48小时后，加水过药面，加盖煮沸5～10分钟，冷却。将患耳脓液拭净，头向一侧，患耳向上，滴入药液3～4滴，5～10分钟后将药液倒出，擦干患耳，再滴入1～2滴，用棉花堵塞外耳道。每天1次（此药液滴入耳道半分钟内有轻微烧灼感，无其他反应）。

858. 博落回

别名 号筒梗、三钱三、泡通珠、博落筒。

来源 为罂粟科博落回属植物**博落回** Macleaya cordata（Willd.）R. Brown，以全草入药。

形态特征 多年生大形草本或呈亚灌木状，高1～3米以上。根状茎肥厚。茎直立，圆柱形，中空，绿色或有时带紫红色，光滑无毛，表面有白粉，折断后有黄色汁液流出。单叶互生，具柄，柄基部扩张而略抱茎；叶片广卵形，长15～30厘米，宽12～25厘米，通常5～7掌状分裂，每裂片边缘又呈不整齐浅圆裂状，上面绿色，无毛，下面白色而密被细毛，叶脉明显，鲜时带紫红色，在下面凸起。夏季开绿白色花，大形圆锥花序顶生及腋生；花梗丝状，柔弱、下垂、紫红色，基部有一白色膜质苞片；萼片2，黄白色，花瓣不存，雄蕊20～36；子房1，倒卵形，花柱短，柱头肥厚，2裂至基部。蒴果长椭圆形而扁平，下垂，顶端有宿存的柱头，成熟时由顶端裂至基部，表面平滑，带褐紫色而有白粉。种子4～6粒。（图828）（彩图614）

生境分布 生于山坡及草丛中。也有栽培。分布于河北、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川及贵州等省区。

栽培要点 喜温暖湿润环境，但也耐寒、耐旱。对土壤要求不严，但以肥沃的砂质壤土和粘壤土生长更好。种子繁殖，春季播种，条播，行距1.5～2尺，覆土2～3分，为了避免播种不匀，可于种子中掺入适量细沙。播种后经常保持土壤湿润，约二周后出苗，苗出齐后，间苗1～2次，株距为1.5尺。苗期需注意管理，发现蚜虫为害，可用6%可湿性六六六1斤加水200斤喷杀。

采集加工 播种当年采收，第一年在8月，用镰刀将地上部分割下，第二年可采收2次，7月采收1次，9月采收1次，采下后晒干。

化学成分 根和地上部分含生物碱：普洛托品（protopine，$C_{20}H_{19}O_5N$）、类白屈菜碱（β-homochelidonine，$C_{21}H_{23}O_5N$）、血根碱（sanguinarine，$C_{20}H_{15}O_4N$）、α-别隐品碱（α-allocryptopine，$C_{21}H_{23}O_5N$）、黄连碱（coptisine，$C_{19}H_{15}O_5N$）、小檗碱、博落回碱（bocconine，$C_{21}H_{17}O_6N$）和微量白屈菜红碱



图 828　博落回

(chelerythrine，$C_{21}H_{19}O_5N$)、紫堇萨碱（corysamin)、白屈菜罗宾碱（chelirubine)、白屈菜路丁碱（chelilutine）及马卡平碱（macarpine)。果实含博落回碱。种子含脂肪油。

药理作用　1. 白屈菜红碱、血根碱和博落回碱有显著的抑制线虫作用。2. 博落回有灭蛆作用，可使蝇、蛆先兴奋，后麻痹而死亡，并可抑制蝇卵的孵化，其杀蛆的效力以叶、果皮为最大，茎其次，根最小。3. 抑菌试验：白屈菜红碱、血根碱和博落回碱对金黄色葡萄球菌、枯草杆菌、大肠杆菌、变形杆菌、绿脓杆菌、啤酒酵母菌、白色念珠菌、黑面霉菌、水稻白叶枯菌等均有显著的抑制作用。4. 博落回中所含普洛托品对动物的子宫有显著的收缩作用。5. 本品中的普洛托品内用，对于大鼠、小鼠、豚鼠等均有麻痹大脑的作用。小剂量使呼吸中枢暂时兴奋、继而有麻痹的作用。大剂量可诱发士的宁样的痉挛。外用于局部，可麻痹知觉神经末梢，使痛觉、触觉暂时消失。

性味功能　苦，寒。有大毒。杀虫、祛风解毒，散瘀消肿。

主治用法　跌打损伤，风湿关节痛，痈疖肿毒，下肢溃疡、鲜品捣烂外敷或干品研粉撒敷患处；阴道滴虫，煎水冲洗阴道；湿疹，煎水外洗；烧烫伤，研粉调搽患处；并可杀蛆虫。本品有毒，不作内服。

附方　1. 杀蛆灭孑孓：博落回全草，切碎，投入粪坑或污水中。

2. 足癣：博落回根、茎适量，用醋（浸过药面为度）浸泡 1～2 天，去渣取醋液外搽患处，每日数次。

3. 阴道滴虫：博落回全草洗净切片，先用急火煎，再用文火浓缩成糊剂，阴道冲洗后，用带线棉球蘸药塞入阴道，24 小时后取出，或用棉签蘸药涂于阴道壁，每天 1 次，5 天为一个疗程。

附注　1. 博落回果亦入药。果实含生物碱达 5%，从中分得血根碱、白屈菜红碱、原阿片碱 (protopine)、α-别隐品碱及 β-别隐品碱。

博落回果，苦寒，有大毒。消肿、解毒，杀虫。主治疗毒脓肿，恶疮溃疡，烫伤，顽癣等。只供外用，不可内服。

临床上血根碱和白屈菜红碱的栓剂用于治疗宫颈糜烂。其注射剂治疗大叶性肺炎，急性扁桃体炎，中耳炎及甲状腺肿瘤等。

2. **小果博落回** Macleaya microcarpa (Maxim.) Fedde 的形态与前种相似。但本种的雄蕊 8～12 个；蒴果近圆形；具种子 1 粒。分布于陕西、甘肃、湖北北部、河南西部及江苏北部。也作博落回入药。

859. 棉花根（附：棉籽）

别名　土黄芪。

来源　为锦葵科棉属植物**草棉** *Gossypium herbaceum* L. **树棉** *G. arboreum* L. 及**陆地棉** *G. hirsutum* L. 的根。

形态特征　1. 草棉　一年生草本，高达 1.5 米。单叶互生，叶柄长 2.5～8 厘米，有长柔毛，叶片掌状 5 裂，直径 5～10 厘米，通常宽大于长，两面有毛。夏季开花，花单生叶腋，花梗长 1～2 厘米；小苞片离花外展，宽三角形，长 2～3 厘米，宽大于长，仅顶端有 6～8 齿；萼杯状，5 浅裂；花瓣 5，黄色，内面基部紫色，直径 5～7 厘米，雄蕊多数，合生成一束。蒴果卵圆形，常 3～4 室。种子大，斜卵形，有棱，长约 1 厘米，具白色绵毛和短纤毛。（图 829）

在甘肃、新疆、广东、四川及云南等省区均有栽培。

2. 树棉（中国棉）　与上种之主要区别在于本种的小苞片基部紧贴于花，不外展，三角形，长大于宽，近全缘或先端有 3～5 粗齿；蒴果先端窄尖，多为 3 室。

黄河以南各省区广为种植。

3. 陆地棉（高地棉）　与前两种之主要区别在于本种体被带红色硬毛，小苞片基部心形，边缘有齿，齿长尖，7～13 个；花白色或淡黄色，后变淡红或紫色，雄蕊束短，花丝长短不齐。蒴果 4～5 室，种子被长绵毛和不易剥离的密短籽毛。（彩图 615）



图 829　草棉

全国产棉区普遍栽培。

采集加工　秋季采收，晒干备用。

化学成分　草棉根含皂甙、黄酮、酚性成分。根皮中含棉酚（gossypol）1.8%，并含香荚兰乙酮（acetovanilone）、酚酸、水杨酸、甜菜生物碱（beet alkaloid）、脂肪醇、甾醇等。

陆地棉根含棉酚，6，6′-二甲氧基棉酚（6，6′-dimethoxygossypol）、6-甲氧基棉酚（6-methoxy-gossypol）、半棉酚（hemigossypol）、甲氧基半棉酚（methoxyhemigossypol）及少量挥发油，挥发油中含有香荚兰乙酮，此外尚含天冬酰胺、草酸、水杨酸、甜菜碱、三甲胺（trimethylamine）及维生素K、维生素C等。根皮含天冬酰胺、棉酚、树脂及精氨酸。草棉的花含山柰醇（kaempferol）、草棉甙（berbacitrin，$C_{21}H_{20}O_{12}$，为草棉素-7-葡萄糖甙）、槲皮素、异槲皮甙、栎袂甙（quercimeritrin，$C_{21}H_{20}O_{12}$，为槲皮素-7-葡萄糖甙）、棉花素（gossypetin，$C_{15}H_{10}O_8$，为3，5，7，8，3′，4′-六羟基黄酮）、棉花甙（gossypitrin，$C_{21}H_{20}O_{13}$，为棉花素-7-葡萄糖甙）。树棉的花含异槲皮甙。

药理作用　1. 动物实验证明：草棉根提取物能促进小鼠胸腺萎缩，肾上腺重量增加，而具有增强或改善肾上腺皮质功能的作用。对机体的生理功能会有所增强。改善机体对疾病的抵抗力，如抗炎、抗寒、抗过敏等。2. 动物试验证明草棉根有止咳作用；其树脂类混合物能祛痰、平喘。3. 草棉根有收缩子宫的作用。4. 棉酚对雄性大鼠有明显的抗生育作用。12～24毫克/公斤/天，连给5周，作用可以维持4～6周，停药时大鼠输精管、副睾精子全部死亡。随着停药时间延长，精子逐渐恢复活动。以12～24毫克/公斤棉子酚，每天灌胃一次，连续35天，对雄性大鼠没有表现出明显毒性。5. 棉酚对公鸡生育力有明显的损害，补加铁剂可防止此损害。棉酚抗生育的作用部位不在附睾而是在睾丸内；大鼠睾丸中对棉酚最敏感的成分是成熟期精子细胞。6. 醋酸棉酚对雄性大鼠有明显的抗生育作用，其生育力于停药后5～6周开始恢复。醋酸棉酚小剂量或大剂量短期给药对大鼠睾丸形态没有明显影响，但附睾内精力活动力下降，甚至完全丧失，大剂量长期给药对大鼠睾丸形态有明显的损伤作用，精子细胞甚至精母细胞消失。7. 棉酚对大鼠的交配行为及副性腺的功能均无明显的影响，可明显降低大鼠血浆中睾丸酮的含量，对子代生长及生育力均无不良影响。8. 棉酚可引起大鼠血清谷丙转氨酶升高，有些大鼠肝组织切片显示肝细胞有病理性改变，醋酸棉酚可降低肝脏的解毒功能。9. 棉酚对幼年大鼠提肛肌具有明显的抑制作用。10. 棉酚能抑制大鼠离体睾丸间质细胞的腺苷酸环化酶活性，降低细胞内环磷酸腺苷、睾丸酮及前列腺素E含量。11. 醋酸棉酚对神经肌肉接头有一定抑制作用。12. 长期服用棉酚可引起一过性血钾降低和尿钾排出增加。在离体兔心，对左心室肌有明显的失钾和负性肌力作用，此作用可被镁离子所逆转。13. 醋酸棉酚有抗肿瘤作用，可明显抑制大鼠肝癌细胞、小鼠骨髓瘤细胞和兔网织红细胞的杂交瘤细胞BW-RR_{28}。14. 棉酚浓度高于50μM可致红细胞溶血，并可促使K^+外逸，牛血清白蛋白可对抗这些效应。5～10μM棉酚能抑制红细胞膜Na^+、K^+-ATP酶活性。15. 棉酚对人卵巢癌细胞有杀伤作用。16. 抑菌试验：草棉根对金黄色葡萄球菌有较强的抑制作用。棉酚能抑制流感A病毒PR-8的繁殖。

性味功能　甘，温。补气，止咳，平喘。

主治用法　慢性支气管炎，体虚浮肿，子宫脱垂。用量15～30克。棉酚有抗菌、抗病毒、抗肿瘤及抗生育作用，是一种有效的节育药物。

附方　慢性气管炎：（1）复方棉花根300%注射液，每次2～4毫升，每日1次，肌肉注射。10天为一个疗程。（2）棉花根、大青叶各30克，紫金牛15克。陈皮9克。水煎，每日1剂，分2次服。10天为一个疗程，共服10个疗程。（3）复方棉根皮片，每服4片，每日3次。

制剂　1. 复方棉根皮片：取棉花根皮洗净，加10倍量水煮沸4小时，过滤，药渣再加8倍量水煮沸2小时，过滤，滤液合并，减压浓缩至稠膏状，于70℃以下烘干，粉碎过100目筛。取过100目筛的细粉5公斤，用水制颗粒，干燥，加氨茶碱2923克及1%硬脂

酸镁，充分混匀，压片，每片重 0.45 克，每片含棉花根皮提取物 0.425 克，氨茶碱 0.025 克。

2. 复方棉花根注射液（300%）：取棉花根、银杏、板蓝根各等量，粉碎，洗净，煎 2 次，去渣合并 2 次煎液，浓缩，加乙醇使达 60%浓度。静置 12 小时，用纱布过滤，去蛋白，回收乙醇。再加药液 4～5 倍量乙醇，静置 12 小时，用滤纸过滤，回收乙醇，使药液达到 600%浓度，消毒后放置 6 小时，再用滤纸过滤。加吐温－80 2%，苯甲醇 4%，再加注射用水达 300%浓度。调 pH7.0～7.5，用 3 号垂熔漏斗过滤，灌封，灭菌。

附：棉　　籽

来源　为棉花的种籽。

采集加工　夏、秋采收，晒干。

化学成分　1. 草棉的种籽含油脂 35～40%及棉酚（gossypol，$C_{30}H_{30}O_8$）1.5%。2. 陆地棉的种籽含脂肪油为脂肪酸42～45%、油酸30～35%、软脂酸20～22%及硬脂酸等脂肪酸的甘油酯。并含锦葵酸（malvalic acid）、苹婆酸（sterculic acid）及棉酚(gossypol，$C_{30}H_{30}O_8$)。

性味功能　辛，热。补肝肾，强腰膝，暖胃止痛，止血，催乳。

主治用法　月经过多，功能性子宫出血，乳汁缺乏，胃痛，腰膝无力。用量 9～15 克。

附注　棉桃壳为棉花的果壳。含黄酮甙、醌类、皂甙、鞣质、酸性树脂、酚类、多糖类、氨基酸及有机酸类。

近年来有用棉桃壳治疗慢性气管炎者。复方棉桃壳片：棉桃壳 75%，侧柏叶 25%。分别将棉桃壳及侧柏叶粉碎水煮，合并药液，浓缩成浸膏，烘干压成 0.4 克的片剂（每片相当于棉桃壳 0.75 克，侧柏叶 0.25 克）。每日服 3 次，每次 3～4 片。10 天为一个疗程。

860. 棒　棒　木

别名　棒棒树、棒子木、棒子树、黑弹木、黑弹树、朴树、木黄瓜树、白麻子、白麻树。

来源　为榆科朴树属植物**小叶朴** Celtis bungeana Blume 的树干。

形态特征　落叶乔木，高 12～15 米，树皮平滑，灰色。枝条粗壮，一年枝无毛。叶互生，叶柄长 8～10 毫米，柄上常生虫瘿如棒槌，故名“棒棒木”；叶片卵形或卵状披针形，长约 6.5 厘米，先端渐尖，基部近圆形，两边略不相等，叶缘上半部有锯齿或近全缘，下部全缘，上部深绿色，有光泽，下面淡绿色，基部具 3 脉，仅脉腋常有柔毛。春季开花，杂性，绿色，着生于嫩枝上；雄花簇生于新枝基部之叶腋或苞腋，具花梗；萼片 4～5，宽披针形，膜质，雄蕊通常 4 个，花药比萼片稍短；雌花或两性花单生或簇生于新枝上部的叶腋，子房光滑，柱头 2 裂，被密毛。核果小。直径 6～7 毫米，紫黑色，果梗较叶稍长，果核光滑，白色，球形，稀有不明显网纹。（图 830）



图 830　小叶朴

生境分布　生于山间向阳坡地或平原。分布于辽宁、河北、山西、陕西、山东、浙江、湖北、云南等省。

采集加工　全年可采，切成小段，晒干备用。

化学成分　树干显生物碱、皂甙、甾醇、香豆精、挥发油或挥发性物质、脂肪油、中性树脂等反应。并分离出 N（对羟基苯乙基）对羟基肉桂酰胺（$C_{17}H_{17}O_3N$）。其根、茎、叶化学成分大致相同。

药理作用　1. 动物实验结果表明：棒棒木水浸膏以及乙醚提取液有止咳作用。2. 棒棒木水浸膏、乙醚、氯仿、无水乙醇、水提取液均有祛痰作用。3. 抑菌试验：对卡他球菌、流感杆菌、肺炎球菌及甲型链球菌均有抑制作用。

性味功能　辛、微苦，凉。祛痰，止咳，平喘。

主治用法　支气管哮喘，慢性气管炎。用量 30～60 克。

附方　支气管哮喘，慢性支气管炎：(1) 棒棒木 60 克。水煎约 40 分钟成浓茶色，放入白糖 15 克，连煎 3 次，每晚服 1 次。(2) 棒棒木 1500 克，甘草 90 克。切碎，加水 8000 毫升，煎至 3000 毫升。每服 10 毫升，每日 3 次。

附注　同属植物**网朴** Celtis reticulosa Miq. 的木部含有吲哚（indole）和 β-甲基吲哚（sketol）。

861. 棕　　榈

别名　棕衣树、棕树、陈棕、棕板、棕骨、棕皮。

来源　为棕榈科棕榈属植物**棕榈** Trachycarpus fortunei (Hook.) H. Wendl. 和**棕树** T. wagnerianus Becc. 的叶柄及陈久的叶柄或鞘片的纤维；棕榈子（果实）也可入药。

形态特征　1. 棕榈　多年生常绿乔木，高达 15 米。干圆柱形，挺立不分枝，径约 20 厘米，有环纹。叶丛生于干顶，向外展开，扇形或圆扇形，伸直，长约 70 厘米，掌状分裂，各裂片均有中脉，先端呈 2 尖裂，裂片末端下垂；叶柄坚硬，长达 1 米以上，基部有叶鞘，裂成纤维状的苞毛（即棕衣），脱落后在干上呈环状痕迹的节。4～5 月间开花，肉穗状圆锥花序从叶丛中生出，雌雄异株；花小，多数，淡黄色，单性或杂性；佛焰苞多数，革质，有茸毛。核果球形或近肾形，直径约 1 厘米；种子 1 粒，灰蓝色。（图 831）（彩图 616）



图 831　棕榈

2. 棕树　与上种极相似，区别点为成熟叶子裂片末端坚硬；不下垂，叶柄较短，一般不超过 1 米。花序上着生之花较前者更密。

生境分布　生于向阳山坡及林间。常栽培于村边或庭院中。分布于西南、华南、华东以及湖南、湖北、河南等省区。

栽培要点　喜热带湿润气候，宜选潮湿、肥沃、酸性的砂质壤土栽培。种子繁殖，秋、冬采种，种子与沙按 1∶4 混合埋藏，保持适当湿润，翌春取出播种。也可采用温浸催芽方法，即用 40℃水浸种 1 小时后，用 25℃水浸 24 小时，然后播种。播种后需遮荫，并及时拔草、松土和灌水。培育 2～3 年后移栽。

采集加工　一般于 9～10 月间采收，割取叶柄，削去外面纤维，晒干即为棕骨。叶柄及鞘片成熟后，表皮脱落，残留下的纤维，即称为棕，剥取后，可制成棕绳、棕床等，而陈棕即为年久用废的棕绳。

炮制　棕榈炭　取洁净的棕榈，放锅内，上面覆盖一锅，两锅接合处用黄泥封严，在上面锅底贴以白纸，烧煅至上面白纸呈焦黄色时即为煅透，停火，待凉时取出即得。

化学成分　花含鞣质。根含糖类。

果实含多酚类，主要为无色花青素和儿茶素类化合物。无色花青素有三种类型：单体型或寡聚型（monomer or oligomer type），如矢车菊花青素（cyanidin）；缩合的杂一聚合体型（hetero-polymer type），如矢车菊花青素与儿茶素聚合物；甙型（glocoside type），如矢车菊花青素葡萄糖甙。又据报导还含原儿茶酸、富马酸、d-儿茶素及其异构体表儿茶素（epicatechin）。

据文献报导棕榈油中含有 ζ-维生素 E [ζ-tocopherol，$C_{28}H_{48}O_2$，为 2，5，7，8-四甲基-2-（4，8，12-三甲基三十-3，7，11-三烯基色满-6-醇），2，5，7，8-tetramethyl-2-（4，8，12-trimethyltrideca-3，7，11-trienylchroman-6-ol）]、β-塔可三烯醇 [β-tocotrienol 即 ε-维生素 E（ε-tocopherol，$C_{27}H_{46}O_2$）]、γ-塔可三烯醇 [（γ-tocotrienol，$C_{28}H_{48}O_2$）即 7，8-二甲基塔可三烯醇（7，8-dimethyl-tocotrienol），为 2，7，8-三甲基-2-（4，8，12-三甲基十三-3，7，11-三烯基色满-6-醇）]、δ-塔可三烯醇 [（δ-tocotrienol）即 8-甲基-塔可三烯醇（8-methyl-tocotrienol）]。

药理作用　据报导棕榈醇提取物对小鼠离体子宫及小鼠、蛙的在体肠系膜微血管有收缩作用，可使小鼠子宫紧张度增高，子宫收缩频率增加，甚至呈现强直收缩现象。此外，还有较好的凝血作用。

性味功能　苦、涩，平。收敛止血。

主治用法　鼻衄，吐血，便血，功能性子宫出血，带下。用量 6～12 克。

附方　功能性子宫出血：棕榈炭、血余炭各 6 克，荷叶 30 克。水煎服。

附注　棕榈根及果实功用与棕榈叶柄及鞘片基本相似；棕榈叶、花能降血压。用量均为 3～9 克。

862. 硫　　磺

别名　黄牙。

来源　为天然硫磺矿，经初步加工而成。

药材性状　呈不规则块状，大小不一。全体呈黄色或黄绿色。表面不平坦，常有麻纹及多数针眼状小孔，有光泽。质松易碎，断面常呈粗针状结晶形。有特异的臭气，味淡。燃烧易熔融，发蓝色火焰，并有刺激性臭气。（彩图617）

产地　硫磺常由火山作用所产生，常见于温泉、喷泉、火山口区域。主产于山西、陕西、河南、台湾、湖北、湖南、广东、四川等省。

采集加工　将采挖的泥块状硫磺矿，放土罐内，加热熔化，除去杂质，倒入模型内，冷后取出打碎。

炮制　制硫磺　将原药材拣净，砸成碎块，与豆腐同煮，至豆腐呈黑绿色时取出，用清水漂净即可（每5公斤用豆腐10公斤）。

化学成分　主要为硫（S），常杂有少量砷、铁、石灰、粘土及有机杂质。

药理作用　1. 硫磺与皮肤接触后变为硫化氢与五硫磺酸，然后才有溶解皮肤角质和杀灭皮肤寄生虫的作用。2. 硫磺内服后在肠内有一部分变为硫化氢、硫化砷，能刺激肠壁而起缓泻作用。3. 抑菌试验：对皮肤真菌有抑制作用，对疥虫有杀灭作用。

性味功能　酸，温。有毒。散寒，祛痰，杀虫，通便。

主治用法　虚寒便秘，慢性气管炎；外用治皮脂溢性皮炎，神经性皮炎，疥癣，黄水疮，湿疹。用量1.5～3克，炮制后入丸、散服。外用适量，研粉油调涂患处。

附方　1. 慢性气管炎：硫磺、绿豆（用纱布包好）各等量，加水煮沸2小时，将硫磺取出，干燥研粉，加酒制大黄20%，然后打片，每片含硫磺0.25克。每次服4片，每日2次，饭后服。10天为一个疗程，休息5天，再服第二个疗程。

2. 神经性皮炎、黄水疮、湿疹：硫磺、雄黄、大黄各等量。共研细粉，用凡士林适量调制成软膏，涂患处。

3. 各种湿疹：硫磺、枯矾各90克，煅石膏500克，青黛30克，冰片1.5克，雄黄少许。共研细粉，以菜油调匀涂患处，每日3次。

附注　**天生黄**为天然升华硫磺。主产于云南，呈不规则的砂状结晶或颗粒状，大小不等，黄绿色，微有玻璃样光泽。质较硫磺纯净，其性味、功用、主治等与硫磺相同。

863. 裂叶秋海棠

别名　岩红、红孩儿、血蜈蚣。

来源　为秋海棠科秋海棠属植物**裂叶秋海棠** *Begonia laciniata* Roxb.，以全草入药。

形态特征　多年生草本，高约50厘米，通体疏被柔毛。根状茎肥厚，圆柱形，横走，绿棕色，具节，疏生须根。茎直立，肉质，黄绿色，节处膨大，富含水分，有棕色绵毛。单叶互生，有3～4叶；叶柄与叶片近等长，基部稍膨大；叶片斜卵形，长12～20厘米，宽10～15厘米，先端渐尖，基部偏心形，具3～7大小不等的浅裂，边缘疏生锯齿和睫毛，叶脉掌状，上面浅绿色，下面带淡红紫色，有棕色柔毛。夏季开花，叶腋抽出疏松的聚伞花序，柔弱，总梗及花梗均细长，带粉红色；花单性同株，粉红色；雄花花被片4，其中2片较大，卵状椭圆形，先端稍尖；雌花花被片5，其中4片较大，斜卵形。蒴果矩圆形，被毛，有3翅，其中1翅特大，斜披针形，内有种子多数。（图832）

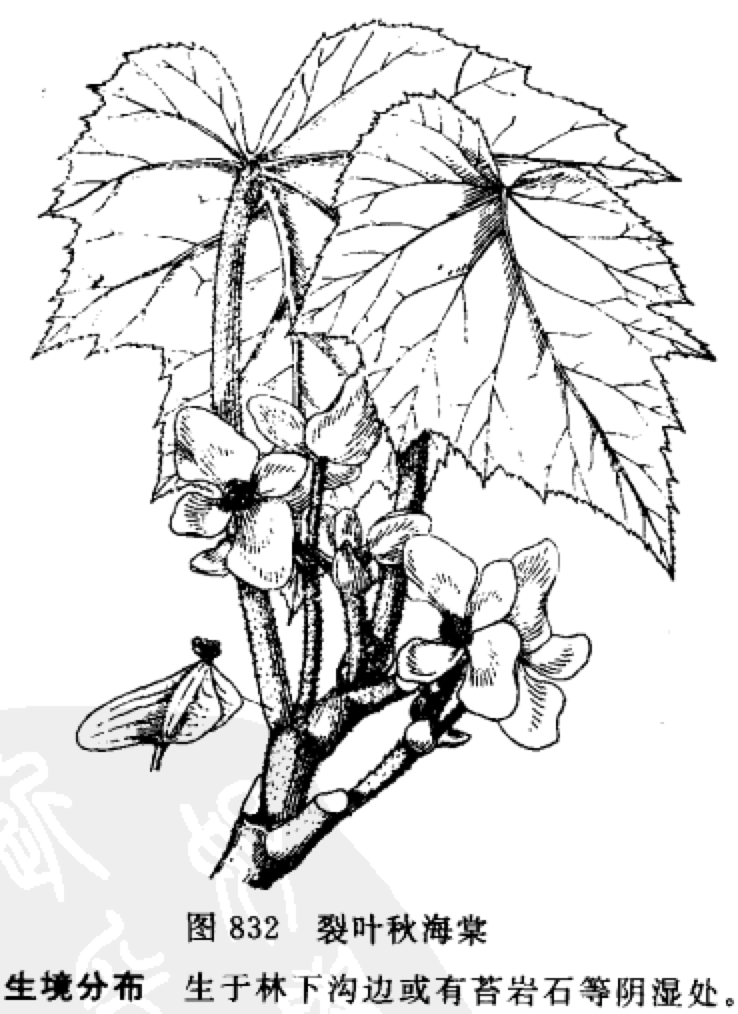


图832　裂叶秋海棠

生境分布　生于林下沟边或有苔岩石等阴湿处。分布于浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南等省区。

采集加工　全年可采，鲜用或洗净晒干备用。

性味功能　酸，凉。清热解毒，化瘀消肿。

主治用法　感冒，急性支气管炎，风湿性关节炎，

跌打内伤瘀血，闭经，肝脾肿大；外用治毒蛇咬伤，跌打肿痛。用量 9～15 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 风湿性关节炎：裂叶秋海棠 1500 克，臭牡丹 1000 克，瓜子金 180 克。共研细粉，炼蜜为丸，早晚各服 15 克，用开水或酒送服。

864. 朝 天 罐

别名 向天葫芦、瓶儿草、倒罐子、猫耳朵。

来源 为野牡丹科金锦香属植物**朝天罐** Osbeckia crinita Benth. ex Wall.，以根及果入药。

形态特征 多年生草本，有时呈灌木状。茎直立，高 1～2 米，四棱形，被浅棕色粗毛。单叶对生，几无柄，基部叶呈卵形，向上渐成长椭圆形或长圆状披针形，长 4～10 厘米，宽 1.5～3.5 厘米，先端尖，基部钝圆或近心形，全缘，两面被黄褐色粗毛，主脉 5 条，明显。夏季茎顶或叶腋抽出总状花序，花排列较紧密，花梗极短；苞片卵形，被粗毛；萼筒壶状，先端 4 裂，被具长柄的星状粗毛；花冠紫色，直径约 3.5 厘米，花瓣 4，宽倒卵圆形，具小缘毛；雄蕊 8 个，花药具长喙。蒴果壶形，包藏于宿存的萼管内，近上端收缩成颈状如瓶，熟时顶孔开裂，内有多数马蹄形细小种子。（图 833）（彩图 618）



图 833 朝天罐

生境分布 生于山地草丛中，分布于陕西、湖北、福建、广西、四川、贵州和云南等省区。

采集加工 秋季挖根，采摘果序，洗净晒干备用。

化学成分 根含鞣质及酚性成分。

性味功能 甘、涩，平。清热利湿，止咳，调经。

主治用法 急性胃肠炎，细菌性痢疾，消化不良，慢性支气管炎，吐血，月经不调，白带。用量 9～15 克。

附方 1. 急性肠炎：朝天罐根或果（果效果较好），切片晒干，研粉压片，每片 0.5 克，每服 4 片，每日 3 次。

2. 痢疾，肠炎：朝天罐根 60～120 克，加水 500 毫升，文火煎至 100 毫升，分 2 次服。

865. 款 冬 花

别名 冬花。

来源 为菊科款冬属植物**款冬** Tussilago farfara L. 的花蕾。

形态特征 多年生草本，高 10～25 厘米。叶基生，具长柄；叶片圆心形或肾心形，长 7～10厘米，宽 10～15 厘米，先端近圆形或钝尖，基部心形，边缘有波状疏齿，上面暗绿色，光滑无毛，下面密生白色茸毛，具掌状网脉。花冬季先叶开放，花葶数枝，高 5～10 厘米，被茸毛；苞叶椭圆形，淡紫褐色，10 余片，密接互生于花葶上；头状花序单一顶生，总苞片 20～30 片，排列成 1～2 层，被茸毛；边花舌状，雌性，雌蕊 1 个，子房下位；中央花管状，雄性，花冠先端 5 裂，雄蕊 5 个，聚药。瘦果长椭圆形，有明显纵棱，具冠毛。（图 834）（彩图 619）

生境分布 生于河边沙地或栽培。分布于华北、西北及河南、湖北、四川、西藏等地区。

栽培要点 喜凉爽潮湿环境，耐严寒，宜选腐植质壤土或砂质壤土栽种。根状茎繁殖，早春解冻后，将根状茎挖出，截成 2～3 寸长段，每段有芽 3～4 个，按行距 0.8～1 尺开沟，以株距 2～3 寸，将种根平放在沟内，覆土 1.5 寸，每亩需用种根 60～70 斤，20 天左右出苗。秋天追肥培土。若冬初采收花蕾，则将刨出的根状茎贮存地窖或埋于土中，第二年春季栽种。

采集加工 在 12 月花尚未出土时挖取花蕾，不宜用手摸或水洗，以免变色，放通风处阴干，待半干时筛去泥土，去净花梗，再晾至全干备用（不宜日晒及用手翻动，并防冰冻，否则变色发黑）。

炮制 蜜冬花 将原药材拣净，加入炼熟的蜂蜜与少许开水，拌匀稍闷，放锅内炒至微黄并不粘手时，取出晾凉（每 50 公斤用炼熟的蜂蜜 12.5 公斤）。研粉敷患处。

附方 消化道出血：滑叶跌打树皮粉 0.9～3 克，吞服，每日 3 次。



图 834　款冬

化学成分　花蕾含款冬二醇(faradiol，$C_{30}H_{50}O_2$)、山金车二醇 (arnidol，$C_{30}H_{50}O_2$)（上二者为异构体)，蒲公英黄色素 (taraxanthin，$C_{40}H_{56}O_4$)。此外，尚含鞣质、挥发油、三萜皂甙、蜡类等。叶含芦丁(rutin)、金丝桃甙 (hyperin，$C_{21}H_{20}O_{12}$)、皂甙、苦味甙（约 2.3%)、胆碱、β-谷甾醇、酒石酸、没食子酸、菊糖、胡萝卜素、维生素 C、鞣质及粘液质等。

近年来从款冬花中分出一个新萜类成分即款冬花素 (farfaratin)。

药理作用　1. 对小鼠试验结果表明：款冬花有镇咳作用。2. 款冬花醚提取物对组织胺引起的支气管痉挛的解痉效力不如氨茶碱确实。3. 款冬花醚提取物给动物注射有兴奋呼吸的作用，并能维持一定时间。这种兴奋呼吸的作用可被六烃季铵减弱。4. 款冬花提取液和煎剂给麻醉猫、兔作静脉注射，对血压的影响表现为三个时相：先呈短暂的微降，迅呈急剧上升，然后维持一段时间的高血压。5. 其醚提取物没有先期短暂降压现象，升压作用更强。6. 对离体心脏，其醇提物、醚提物均呈抑制作用，血管灌流试验及肾容积测定，均显示对血管有收缩作用。7. 对失血性休克有较好的治疗作用，能使血压立即回升。8. 款冬酮能显著增加外周阻力，心搏出量增加，心率减慢。对失血性休克狗，款冬酮能使中心静脉压和心输出量明显增加。9. 毒性：小鼠口服款冬花煎剂 LD_{50}为 124g 生药/kg，醇提液为 112g/kg，腹腔注射款冬花醚提取物为 43g/kg。款冬花醚提物用于蛙、蟾蜍、小鼠、大鼠、豚鼠及家兔等动物，均可引起狂躁不安、呼吸兴奋，肌肉紧张，颤动、阵挛、最后惊厥致死。惊厥是由于中枢神经过度兴奋所引起，兴奋前有较长的潜伏期。惊厥作用的部位不在大脑，而在间脑以下脑干部分，兴奋作用可向下扩展影响脊髓。氯丙嗪和巴比妥类能减轻其惊厥程度。10. 注射款冬花醚提物可使吗啡引起的家兔呼吸抑制恢复呼吸，兴奋呼吸作用与尼可刹米近似。

性味功能　辛、甘，温。润肺，化痰，止咳。

主治用法　急、慢性支气管炎，肺结核，咳嗽，气喘。用量 4.5～9 克。

附方　咳嗽气喘：款冬花、杏仁、桑白皮各 9 克，知母、贝母各 6 克。水煎服。

附注　陕西、青海等地有以同科蜂斗菜属植物**蜂斗菜** Petasites japonicus (Sieb. et Zucc.) Fr. Schmidt 或**毛裂蜂斗菜** Petasites tricholobus Franch. 的花蕾作款冬花用。蜂斗菜的形态与功能主治参阅该条项下。

866. 喜　树

别名　千张树、水桐树、旱莲木。

来源　为珙珂科旱莲属植物**喜树** Camptotheca acuminata Decne.，根、果及树皮、树枝、叶均入药。

形态特征　落叶乔木，高 20～25 米。树干直，树皮光滑，初灰白，后转深；新枝绿色，有突起的黄灰色皮孔。单叶互生，叶柄长 1～2 厘米，红色；叶片长卵形，长 12～28 厘米，宽 6～12 厘米，先端渐尖，基部宽楔形，全缘或微波状，侧脉 10～11 对，明显，下面疏生短柔毛，脉上较密。夏季开淡绿色小花，单性同株，多花组成圆头状花序，再排成总状花序；雌花序顶生，其下多为雄花序；花萼 5 浅裂，边缘有纤毛；花瓣 5，外面密被短柔毛；花盘杯状，微裂；雄花有 10 个雄蕊，不等长；雌花子房下位，花柱 2～3 深裂，先端外卷。果多数集成圆头形复果，核果窄长椭圆形，长达 2.5 厘米，有窄翅，顶端有宿存花柱。(图 835)（彩图 620)

生境分布　生于山地疏林或作行道树栽培。分布于长江流域及西南各省，台湾、广西等地亦产。

栽培要点　喜温暖气候，不耐严寒。宜砂质壤土及粘壤土栽培。种子繁殖，南方 3～4 月于苗床育苗，条播，开浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆土 3～4 分。播后，保持土壤湿润，约20天左右出苗，至7月苗高 6～7 寸，应间移过密幼苗。第二或第三年春季栽种。

采集加工　果实于秋、冬季成熟时采收，晒干。根与树皮、树枝四季可采，洗净晒干。叶春至秋季均可采，鲜用或晒干。

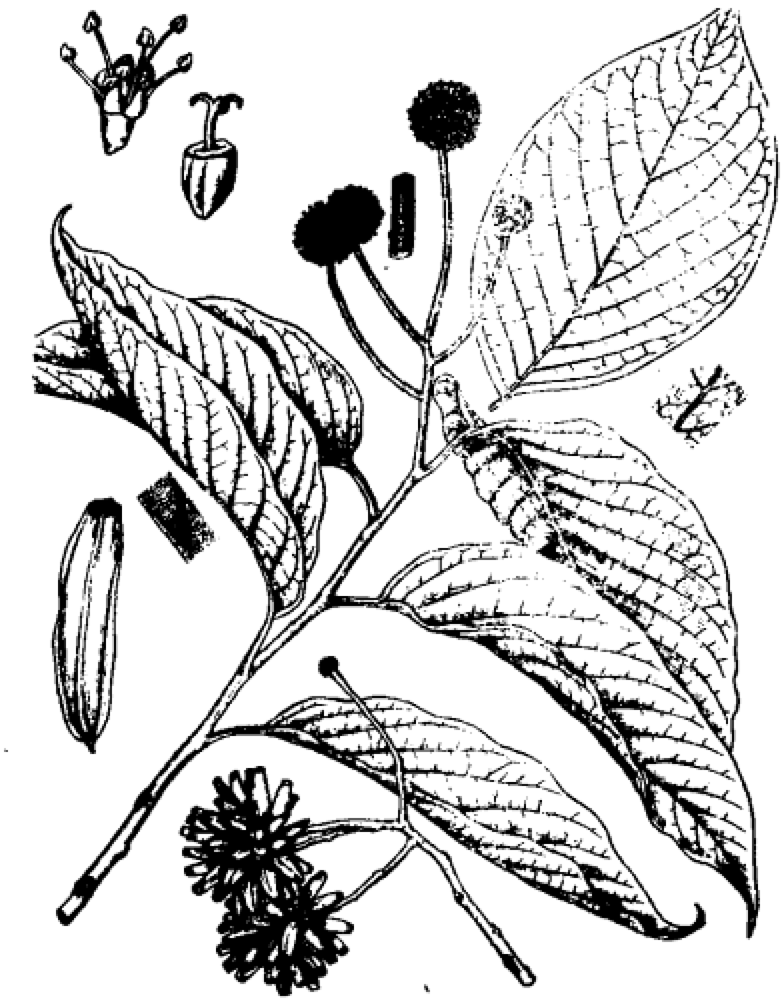


图 835　喜树

化学成分　含有抗肿瘤作用的生物碱：喜树碱（camptothecine，$C_{20}H_{16}O_4N_2$）为色氨酸-萜烯类生物碱，喜树次碱（$C_9H_{11}ON$）并分离出10-羟基喜树碱（10-hydroxycamptothecine，$C_{20}H_{16}O_5N_2$）及甲氧基喜树碱（methoxycamptothecine），后两者对白血病L_{1210}均具有与喜树碱相似良好的抑制作用。

喜树碱以果实含量最高，次为根皮、树根及树皮，而树枝含量最少。果实收得率为0.02%，根收得率为0.008%。又据报道，喜树果尚含18-羟基喜树碱、吕宋果内酯、水杨酸和壬二酸。

药理作用　1. 喜树碱对小鼠L_{615}白血病、吉田肉瘤、肉瘤-180、肉瘤-37及艾氏腹水癌等肿瘤均有一定的抑制作用。其中对小鼠白血病及大鼠吉田肉瘤的疗效较为显著。18-羟基喜树碱对P_{388}白血病细胞有细胞毒活性。2. 喜树果煎剂及酒提粗制剂的药理作用与喜树碱相似，对于动物实验性肿瘤的疗效较好，其副作用较小。小鼠艾氏腹水癌及小鼠肝癌经喜树果注射液治疗后主要作用于细胞核，使有丝分裂减少，核染色质溶解，核固缩、呈玻璃样变、核膜深染，染色质凝聚等改变。有的瘤株出现瘤巨细胞增多，在治疗效果显著的瘤组织中还出现侏儒细胞。与一般烷化剂相似。3. 10-羟基喜树碱有较广的抗瘤作用，对肝癌、头颈部肿瘤、胃癌等恶性肿瘤均有效。4. 10-羟基喜树碱对肿瘤相伴免疫有抑制作用。5. 小鼠静脉注射^3H-10-羟基喜树碱，放射性分布以胆囊、小肠内容物最高，其次为癌细胞、骨髓、胸腺和脾脏中最低。主要从粪便排泄，从尿中排泄较少。6. 喜树碱能作用于DNA模板，抑制RNA的合成。喜树碱对肿瘤相伴免疫有明显的抑制作用。7. 10-甲氧基喜树碱体外实验能抑制疱疹病毒。8. 喜树碱对大鼠及兔有抗早孕作用。9. 10-羟基喜树碱能明显抑制中国仓鼠卵巢细胞的有丝分裂，可诱发CHO细胞染色体畸变率明显增高，诱发小鼠骨髓微核形成。10. 对狗的毒性主要表现为消化道反应，恶心、呕吐、大剂量出现消化道和膀胱粘膜出血，白细胞下降。经病理组织学观察结果：大剂量喜树果注射液对小鼠的肝脏、肾脏及心肌毒性较大。

性味功能　苦、涩，凉。抗癌，清热，杀虫。

主治用法　胃癌，结肠癌，直肠癌，膀胱癌，慢性粒细胞性白血病，急性淋巴细胞性白血病；外用治牛皮癣。临床上多提取喜树碱用。用量每日10～20毫克。

附方　1. 恶性肿瘤，急性白血病：(1) 喜树碱钠盐注射液，成人静脉注射10～20毫克，用0.9%氯化钠液20毫升稀释后注射，每天1次。10～14天为一个疗程，以后每3天注射1次作维持量。用到140～160毫克时可能出现白细胞下降，但下降速度较慢，一般对血象影响较小。(2) 喜树果注射液，每日2～8毫升（每支2毫升内含喜树果8克），肌肉注射。喜树果片，每日口服8～12片相当于喜树果6～9克，分3～4次服。

2. 慢性粒细胞性白血病：喜树根注射液，肌肉注射，每日4～8毫升（每毫升含喜树根浸膏250毫克）。

3. 牛皮癣：(1) 外用20%喜树果软膏涂患处，每日1次。(2) 喜树树皮或树枝切碎，水煎浓缩，然后加羊毛脂、凡士林调成10%或20%油膏外搽。另取树皮或树枝30～60克，水煎服，每天1剂。亦可取叶加水浓煎后，外洗患处。忌用铁器煎煮，调制。

制剂　1. 喜树果片：取喜树果8公斤，竹茹、白茅根各4公斤，按生药1∶4加水煎3小时，再按1∶2加水煎2小时。合并煎液，过滤，浓缩至1公斤，放冷，加入淀粉5.6公斤拌匀，烘干，打碎过筛，加润滑剂，压片，包糖衣。每片重0.5克，每4片含喜树果1钱。

2. 喜树碱钠盐注射液：(1) 喜树碱提取：取喜树根粉5公斤，加7倍量70%乙醇浸泡24小时，渗漉，收集漉液约25升，减压浓缩为2升，静置过夜（天热时宜用冰冷却），倾出上清液，浑浊液过滤后并入上清液内，置分液器中，用氯仿提取4次，用量相应为水液的0.35、0.35、0.25、0.20，合并氯仿提取液，回收氯仿后在水浴上蒸干氯仿，得残留物约10克，加入甲醇-氯仿（1∶1V/V）混合液200毫升，在水浴上回流

1 小时，趁热过滤，回收甲醇-氯仿混合液至结晶析出为止，放置过夜，滤取结晶，再用上法结晶 2～3 次，最后将结晶于 100℃干燥，即得喜树碱精制品。(2) 喜树碱钠盐注射液配制：本品为喜树碱经氢氧化钠开内酯环所得喜树碱钠盐的灭菌溶液，含喜树碱钠盐 0.28% W/V 或 1 毫升含 2.8 毫克，每支 2 毫升。取喜树碱精制品 2.9981 克，混合于新配制 1.0673N 氢氧化钠溶液 9.9232 克中，加 40 毫升注射用水及 120 毫升丙二醇，在 80℃水浴上边加热边搅拌约 20 分钟，使粉末溶解后再加注射用水至 1200 毫升，过滤，灌封，100℃灭菌 30 分钟即得。

3. 喜树果注射液：取喜树果粗粉，加 10 倍量乙醇和 0.1%盐酸至 pH4，浸泡 8 小时，渗漉，漉液经布氏漏斗过滤，在 80℃以下减压浓缩，得 1：8 喜树果浸膏，置冰箱中保存备用。称取吐温－80 400 克加入 5000 毫升 60℃蒸馏水中，搅拌溶解后，将浸膏原液 10000 毫升缓缓加入，加蒸馏水至 20000 毫升，搅匀后测得 pH 应为 4.6，粗滤后经 3 号垂熔漏斗精滤至澄明。灌封于 2 毫升安瓿中，100℃流通蒸汽灭菌 15 分钟。每支 2 毫升，含喜树果 8 克。

867. 琴 叶 榕

别名 牛奶子树、铁牛入石。

来源 为桑科榕属植物**琴叶榕** Ficus pandurata Hance，以根或叶入药。

形态特征 落叶小灌木，高 1～2 米，全体有乳汁。小枝及叶柄幼时生短柔毛，后变无毛。叶互生，稍带革质，提琴形或倒卵形，长 4～11 厘米，宽 1.5～4.5 (～6.3) 厘米，先端急尖，基部圆形或宽楔形，边全缘而背卷，基出脉 3 条，侧脉 3～5 对，上面近无毛，下面脉上有短毛。夏、秋开花，花序托单生或成对腋生，卵圆形或梨形，有短梗，熟时紫红色，顶端有脐状凸起，雄花和瘿花同生于花序托内，雌花生另一花序托内。(图 836)



图 836 琴叶榕

生境分布 生于山地灌木丛或疏林中。分布于浙江、江西、福建、广西、广东、云南等省区。

采集加工 全年采根，晒干备用。叶夏季采。

性味功能 甘，温。行气活血，舒筋活络。

主治用法 月经不调，乳汁不通，跌打损伤，腰腿疼痛；外用治乳腺炎。用量 9～15 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附注 同属植物**奶汁树** Ficus pandurata Hance var. angustifolia Cheng 亦为小灌木，枝条带紫红色。叶互生，幼叶淡紫红色，后变绿色；叶片倒卵状披针形，长 6～10 厘米，宽度变化大。分布于中南地区。江西以根入药，能祛风利湿，清热解毒。

868. 斑 叶 兰

别名 小叶青、小青、麻叶青、银线莲、蕲蛇药。

来源 为兰科斑叶兰属植物**斑叶兰** Goodyera schlechtendaliana Reichb. f.，以全草入药。

形态特征 多年生小草本，高 12～30 厘米。地下根状茎白色，肉质匍匐状，根纤细，密生灰白色毛。茎直立，圆柱形，肉质，表面绿白色，密生绵毛，基部青绿色。叶近基生，狭卵形或卵状急尖，长 2～5 厘米，宽约 1.2 厘米，全缘，先端锐尖，基部渐窄呈楔状，叶上面暗绿色有显著的灰白色网纹，叶柄基部具筒状膜质鞘。9 月开花，花茎直立，苞片短于花，卵状披针形，长约 13 毫米；花白色略带淡红色，5～10 朵成侧生的总状花序，具腺毛；萼片与花瓣几等长，唇瓣与萼片等长，唇瓣基部下陷成球形囊包，其内有毛，先端反曲。蒴果近圆柱形，外面密生绵毛。(图 837)

生境分布 多生于山谷、山坡林下阴湿处富腐植质的土壤上。分布于江苏、浙江、江西、湖北、贵州、四川、广东、福建等省。

采集加工 夏、秋采挖，鲜用或洗净晒干。

性味功能 淡，寒。清肺止咳，解毒消肿，止痛。



图 837　斑叶兰

主治用法　肺结核咳嗽，支气管炎；外用治毒蛇咬伤，痈疖疮疡。用量3～9克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 肺结核咳嗽：斑叶兰15克，炖肉吃。

2. 支气管炎：鲜斑叶兰3～6克，水煎服。

3. 毒蛇咬伤：斑叶兰3～6克，杜蘅叶6克，土细辛3克，金银花9～12克。水煎服，每日3次，饭前服。

附注　另有一种**小斑叶兰** Goodyera repens (L.) R. Brown，极似前种，但植株稍小，通常高约15～20厘米。叶卵形至广卵形，先端钝；顶生穗状花序。分布于我国华北、西北及四川、云南、西藏等省区。

869. 斑　　蝥

别名　花斑蝥、花壳虫。

来源　为鞘翅目芫菁科昆虫**南方大斑蝥** Mylabris phalerata Pall. 或**黄黑小斑蝥** M. cichorii L. 的干燥全体。

形态特征　1. 南方大斑蝥　体型大，体长1.5～3.0厘米。头略呈圆三角形，黑色，复眼大。鞭状触角分11节，末端数节膨大呈棒状，末节基部窄于前节。鞘翅具棕黄或黄色斑纹及横带，端部宽于基部，底部黑色；每翅基部各有两个大黄斑。翅鞘下面有二片棕褐色薄膜状透明的内翅。腹面黑色有绒毛，胸部突起，足3对。腹部分节呈环纹状。有异臭。触及皮肤则发红，刺痛，重则发泡。药材干燥体触角及足多已脱落。（图838）

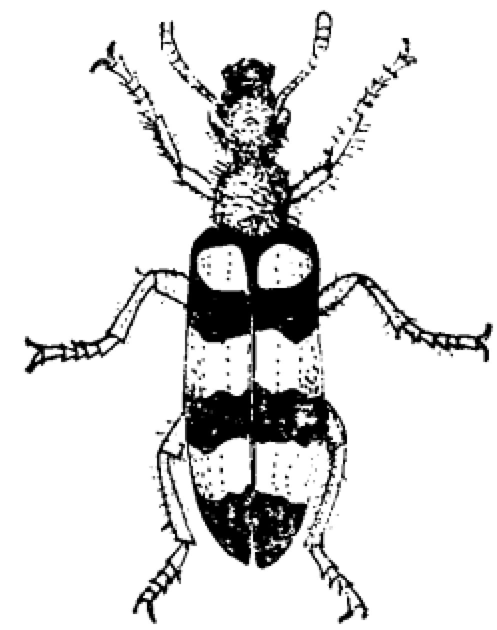


图 838　南方大斑蝥

多群集取食于大豆、花生、棉花、茄子、芝麻、瓜类等植物。全国大部分地区均有分布，以安徽、河南、广西等地产量较大。

2. 黄黑小斑蝥（眼斑芫菁）　体型较小，长1～1.5厘米，触角末节基部与前节等宽，或狭于前节；鞘翅中部黑斑横贯全翅。左右二翅的弧圆斑纹内有一黄色小圆斑，形似一对眼睛，翅外侧还有一对小黄斑，黄色和黑色部分各有同色硬毛。（彩图621）

生活习性及分布同南方大斑蝥。

采集加工　7～8月为捕捉期，一般在清早露水未干前，斑蝥翅湿不易飞起时捕捉，捕捉时最好带手套及口罩，以免刺激皮肤及粘膜。可用蝇拍打落，用竹筷夹入布袋内，日出后可用纱兜捕捉，捉回后，连布袋入沸水中烫死，取出晒干。

炮制　炒斑蝥：将大米或糯米放锅内炒热，喷少许水使米粘贴锅上，待开始冒烟时加入去足、翅的斑蝥，也可将去足翅的斑蝥与米同时下锅，炒至米呈深黄色，取出过筛，晾凉即可（每5公斤用米1公斤）。

化学成分　南方大斑蝥含斑蝥素（cantharidin，$C_{10}H_{12}O_4$）约1～2%、脂肪12%、树脂、蚁酸、色素及甲壳质等。黄黑小斑蝥（台湾产品）含斑蝥素0.87～1.3%，尚含挥发油、酸类和蜡样物质；一般斑蝥属含斑蝥素1～1.5%，灰分5～9%，水分8～11%。

斑蝥素即斑蝥酸酐，呈油状物，具强臭及发泡性，一部分游离一部分以镁盐形式存在，均存于软组织中，由足的关节处分泌斑蝥素加碱液处理后，成为可溶性

的斑蝥酸盐，但其溶液如经酸化，斑蝥素即重行析出。

药理作用 1. 斑蝥素对小鼠肉瘤－180有抑制作用。治疗组的瘤组织呈碎块及糜烂状，而对照组的瘤组织切面整齐坚实。斑蝥对小鼠腹水肝癌、网织细胞肉瘤等也均有抑瘤作用。2. 本品对皮肤有引赤发泡作用。可刺激毛发生长，故可作生发药。但斑蝥素因皮肤吸收，经肾脏排泄时的刺激作用，而引起尿路炎症和血尿。3. 去甲斑蝥素对小鼠、大鼠及家兔的外周血白细胞有明显的升高作用。4. 斑蝥丹灸治疗家兔踝关节炎有明显的消肿效果。5. 斑蝥水浸液在体外有杀死丝虫幼虫的作用。6. 抑菌试验：本品的水浸剂对常见致病性皮肤真菌有抑制作用。7. 毒性：①小鼠注射给药急性半数致死量为25微克/20克，安全剂量为15微克/20克。②急性或亚急性毒性试验：病理检查，小鼠的心、肝、脾、肺、肾均有不同程度的病变，尤以心、肝病变较明显。③本品经皮肤大量吸收后，可引起肾炎或膀胱炎。

性味功能 辛，寒。有大毒。破血散结，攻毒。

主治用法 颈淋巴结结核，皮肤顽癣，风湿痛，肾炎，狂犬咬伤，肝癌。用量1～3个。炮制后水煎服或入丸、散剂服；外用适量。此药有大毒，内服宜慎。孕妇必须忌服。

附方 1. 顽癣，神经性皮炎：斑蝥、肉桂、细辛、白芷各13.5克，樟脑9克。共研粗末，加二甲基亚砜1000毫升，酒精3000毫升，装容器内密闭，浸泡2昼夜，过滤去渣，涂患处。

2. 腰腿痛：斑蝥，瓦片烘干，研成粉末，在患者疼痛部位选择最痛点，敷少量药粉(约火柴头大小)，贴胶布固定，贴后局部稍有烧灼感，5～6小时起蚕豆大淡黄色水泡，24小时后去药挑破，涂龙胆紫。若一次不愈，可在原点附近另选痛点，再次敷药。

附注 1. 斑蝥内服过量，可出现恶心、呕吐、腹绞痛以致尿血等中毒症状，严重者可能死亡，或引起各脏器的炎症。由此中毒死者尸检可见：食道及胃肠粘膜坏死，泌尿道充血、肾盏、肾盂、输尿管、膀胱及卵巢均有出血；肾周围、尿道周围、心脏亦有出血。

为了减少副作用，服用时应由小剂量逐步增加，同时服用解毒剂，如绿豆汤、豆浆，或绿豆120克、六一散12克、黄柏12克，煎汤频服。如出现尿道刺痛、下血、腹痛不止，可用青黛或生绿豆粉冷开水调服；或用黄连煎水服，或用木通、车前草、猪苓、白茅根煎水服。

2. 功能基本相同的尚有下列昆虫：

(1) **苹斑芫菁** *Mylabris calida* Pallas；

(2) **丽斑芫菁** *Mylabris speciosa* Pallas；

(3) **中华豆芫菁** *Epicauta chinensis* Laporte；

(4) **绿芫菁** *Lytta caragane* Pallas；

(5) **地胆**(土斑蝥)*Meloe coarctatus* Motschulsky。

870. 琥　珀

别名 血琥珀、血珀、红琥珀、光珀。

来源 为某些松科植物或枫树的树脂，埋于地层年久而成的化石样物质。

药材性状 呈不规则的块状、颗粒状或多角形，大小不一。血红色、黄棕色或暗棕色，近于透明。质松脆，断面平滑，具玻璃样光泽，捻之即成粉末。无臭，味淡，嚼之易碎无沙感。不溶于水，燃烧易熔，并爆炸有声、冒白烟，微有松香气。(彩图622)

产地 常产于粘土层及砂层内。主产于福建、河南、广西、贵州、云南等省区。

采集加工 全年可挖采，从地层挖出后，除净沙石、泥土等杂质。

化学成分 主含树脂，其中有琥珀松香高酸(succinoabietinolic acid，$C_{40}H_{60}O_5$)、琥珀银松酸(succinogilvinic acid，$C_{24}H_{36}O_2$)、琥珀脂醇(succinoresinol，$C_{12}H_{20}O$)、琥珀松香醇(succinoabietinol，$C_{40}H_{60}O_2$)及琥珀酸等。此外，尚含挥发油。

性味功能 甘，平。镇静，利尿，活血。

主治用法 惊风，癫痫，心悸，失眠，小便不利，尿痛，尿血，闭经。用量1.5～3克，多入丸、散剂服。

附方 小儿急惊风：琥珀、全蝎各3克，胆南星、天麻各6克。共研细粉，每服0.9～1.5克。

附注 1. 东北地区有一种"抚顺珀"，又称"千金寨煤珀"、"烟煤精"，是从煤矿层中采掘而来。体重坚硬，色发黑，焚之发黑烟并有煤气。

2. 六十年代初期曾发现从云南思茅、西双版纳等地调出的琥珀产品，外形、颜色、光泽、透明度、质地均较差，性状与琥珀有异，经云南省有关部门调查，是橄榄属植物的树脂，使用时须注意鉴别。

871. 雄　黄

别名 明雄黄、黄金石、石黄。

来源 为含硫化砷的矿石。

药材性状 呈不规则的块状，大小不一。全体呈深红色或橙红色，表面覆有橙黄色粉末，手触之易被染成橙黄色。体重，质松脆而易碎，断面橙红色，明亮。其中颜色鲜艳、半透明、有光泽者习称"明雄"或"雄

精”，微有特异的臭气。不溶于水及盐酸；可溶于硝酸，溶液呈黄色，溶于氢氧化钠溶液中呈棕色。燃之易熔融成红紫色液体，并生黄白色烟，有强烈的蒜臭气。（彩图 623）

产地 主产于陕西、甘肃、湖南、四川、贵州、云南等省。

采集加工 采挖后，剔去杂质、泥土。

化学成分 主含硫化砷（As_2S_3），并含少量其他重金属盐。

药理作用 1. 雄黄对常见化脓性球菌、肠道致病菌、人型、牛型结核杆菌、耻垢杆菌及常见致病性皮肤真菌均有抑制作用。2. 雄黄在体外能使人淋巴细胞花结形成率降低，但降低为可逆性，加转移因子或胸腺素可使花结形成率部分回升。3. 家兔灌服雄黄前后血象无明显变化，与对照组相比对伤寒抗体形成与墨汁廓清率亦无明显差别，但中性粒细胞的吞噬作用在雄黄治疗后却有明显降低。4. 雄黄治疗慢性粒细胞白血病病人，可使患者 E 玫瑰花结形成率随病情改善而逐渐恢复正常。

性味功能 辛，温。有毒。燥湿，杀虫，解毒。

主治用法 惊痫，久疟，咳喘，痈疽疮毒；外用治虫蛇咬伤，神经性皮炎，黄水疮，带状疱疹，蛲虫病。用量 0.3～1.2 克，小儿酌减；外用适量。

附方 1. 支气管哮喘，慢性支气管炎：雄黄 500 克，面糊为丸制成 1000 丸。成人每服 1 丸，10～15 岁每服半丸，5～9 岁每服 1/3 丸，2～4 岁每服 1/4 丸，每日 3 次，温开水或茶水送服。

2. 癫痫：雄黄、郁金各 9 克，巴豆霜 1.5 克，共研细粉，每服 0.6～0.9 克，每日 3 次。

3. 黄水疮：雄黄、松香各 9 克，共研细粉，用纸卷上烧成灰，每次用适量香油调敷患处，每日 2～3 次。

4. 神经性皮炎：雄黄 8 克，硫磺 10 克，海螵蛸 10 克，共研细粉，加凡士林 72 克，调膏重搽患处数遍，然后厚涂包扎，每日 1 次。

5. 水田皮炎：雄黄、大风子各 30 克，冰片（或樟脑粉）0.6 克，熟石灰粉 15 克。共研细粉。先用黑面叶捣烂或用苦楝皮（或刺苋菜）泡开水洗患处，然后撒上药粉。

6. 腋臭：雄黄、煅石膏各 250 克，白矾 500 克。共研细粉，密闭保存。用时以水将药粉（约 3 克）调成糊状（勿太稠或太稀），涂于腋窝部，每日 1 次。

7. 蛲虫病：雄黄面 0.6 克，用凡士林 3 克，调匀涂于纱布条上，塞肛门内，2～3 小时取出。

8. 摘除翼状胬肉：雄黄 0.9 克，白矾 0.3 克。分别研极细，过罗调匀，贮瓶备用（暑伏天配制易潮解）。操作方法：眼科手术常规消毒，点 1%狄卡因麻醉（敏感者加用 2%普鲁卡因 0.5 毫升球结膜下注射），用棉棒沾雄黄散如绿豆粒大，涂于胬肉头颈部，约 1 分钟左右，发现组织肿胀，即用镊子轻提胬肉头部，胬肉即行分离，自眦部球结膜将连结胬肉体部剪除，冲净残留之雄黄散，涂消炎眼膏，手术即完毕。术后刺激症状一般在 4～5 天消失。

872. 酢 浆 草

别名 酸浆草、酸酸草、斑鸠酸、三叶酸。

来源 为酢浆草科酢浆草属植物**酢浆草** Oxalis corniculata L. ［O. repens Thunb.］的全草。

形态特征 为多年生小草本，高 15～22 厘米，全草味酸，故名“酸浆草”。茎细而柔软，下部斜卧地面呈匍匐状，分枝多，成丛状，上部稍直立，绿色，微带紫色，在节处生不定根，全体被毛。掌状复叶互生，总叶柄纤细而曲折，被毛；小叶 3 枚，无柄，倒心脏形，长 0.5～1.3 厘米，宽 0.6～1.5 厘米，先端凹入，基部楔形，全缘，背面沿叶脉及小叶片边缘有短毛。春季开黄色小花，腋生伞形花序，具花 2～6 朵，花序梗纤细，带紫色，有毛；萼片与花瓣均为 5 片，雄蕊 10，花丝下部连合；子房上位，5 室；蒴果近圆柱形，有 5 纵棱，具毛，熟时自行开裂，弹出种子。（图 839）（彩图 624）



图 839 酢浆草

生境分布 生于路旁、田园、住宅及沟边较湿润处。广布于全国各省区。

栽培要点 性喜阴湿环境，土壤以富含腐植质、排水良好的砂质壤土较为适宜。种子或分株繁殖。播种繁殖，春季将种子撒播于湿润的苗床，稍加盖土或不盖土，温度适宜很容易出苗。生长期间应经常注意浇水，保持土壤湿润。

采集加工 四季可采(但以夏、秋季有花果时采集药效较好)，除去泥沙，晒干备用。

化学成分 全草含柠檬酸、苹果酸、酒石酸及多量草酸盐等。

药理作用 抑菌试验：50%煎剂对金黄色葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、伤寒杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌、卡他球菌均有抑制作用。

性味功能 酸，凉。清热利湿，解毒消肿。

主治用法 感冒发热，肠炎，肝炎，尿路感染、结石，神经衰弱；外用治跌打损伤，毒蛇咬伤，痈肿疮疖，脚癣，湿疹，烧烫伤。用量15～60克；外用适量，鲜品捣烂敷患处，或煎水洗。

附方 1. 神经衰弱失眠：酢浆草5公斤，松针(云南松)1公斤，大枣0.5公斤。取鲜酢浆草洗净，与松针加水8000毫升煎1小时，过滤去渣。另将大枣捣碎加水2000毫升，煎1小时，过滤去渣。将两液混合，加适量糖及防腐剂，分装备用。每服15～20毫升，每日3次。

2. 肺炎，扁桃体炎：酢浆草研粉压片，每片0.3克，每服5片，每日3～4次。

3. 急性肝炎：酢浆草、夏枯草、车前草、茵陈各15克，加水1000毫升，煎成750毫升，再加白糖2两，待溶解后，3次分服。小儿用量酌减。

4. 小儿上呼吸道感染，支气管炎：酢浆草、半边莲、水蜈蚣各30克，海金沙9克。水煎分3次服，每日1剂。

873. 越西木香(越嶲木香)

来源 为菊科川木香属植物**越西木香** Vladimiria denticulata Ling、**有茎菜木香** V. edulis (Franch.) Ling, f. caulescens (Franch.) Ling、**木里木香** V. muliensis (Hand.-Mazz.) Ling 及同属其他种植物的根。

形态特征 1. 越西木香 多年生草本，高约7厘米。根粗壮，直径达1.5厘米，表面黄棕色或灰棕色，顶端有叶柄残基，气芳香。叶膜质，基生叶较多，扩张铺地，叶片不分裂；茎生叶倒卵形或长圆状披针形，长13～30厘米，宽5～12厘米，先端钝，基部渐窄而成叶柄，紫红色，边缘不规则分裂，具波状齿，上面被毛，下面近苍白色，脉上有毛。头状花序通常8个集生；花序柄极短或无；总苞片5～6轮；花托无托片；冠毛近3层，多直立；花冠紫红色，管部极窄，较簷部约长2倍；花药天蓝色，基部有撕裂状尾部。瘦果光滑，有棱，具宿存冠毛。(图840-1)

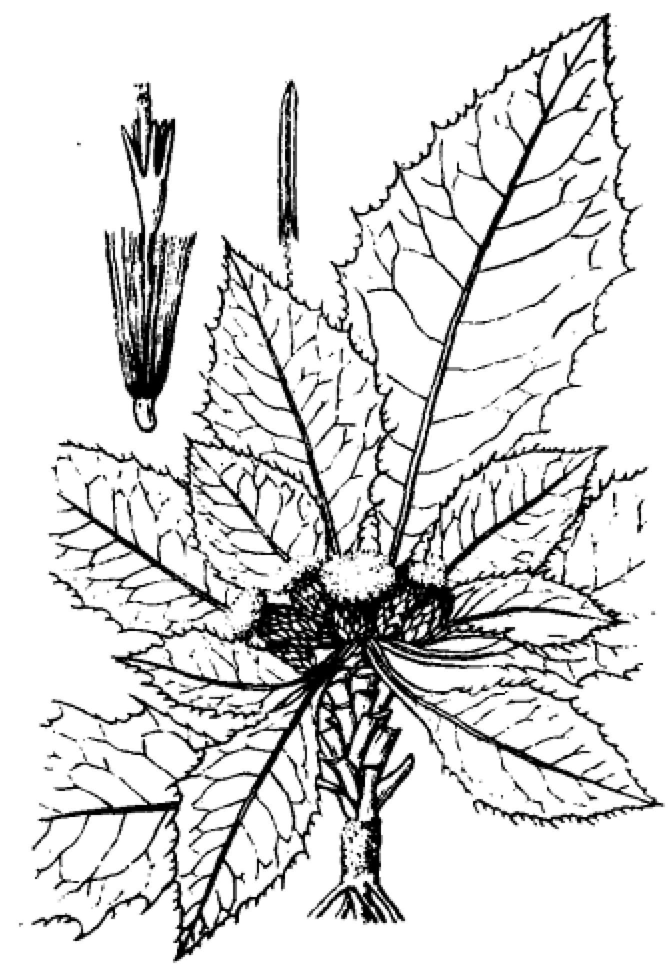


图840-1 越西木香

生于高山林缘草地或向阳坡地，海拔3000～3500米。我国四川西南部有分布。

2. 有茎菜木香 此变型的茎高约30厘米。叶较薄，羽状深裂，上部叶常不裂，成苞叶状包围花序，但不较花序为长。总苞片革质而有褐色膜质边缘，顶端钝或尖，花药基部附片常撕裂，花托有钻形短刺。

生于亚高山及高山草地，海拔1780～3200米。我国四川西南部及云南西北部有分布。

3. 木里木香 叶羽状深裂，裂片三角状或较窄长，具波状细锯齿或小裂片，上面被直毛，下面被灰白色蛛丝状毛及腺点，但沿脉无毛或仅有疏伏毛。头状花序无梗或有长达4厘米的梗，未成熟子房具密腺点，冠毛外层常向下反折。(图840-2)

生于山坡草地，海拔3600～3800米。我国四川西南部有分布。

采集加工 同云木香。

性味功能 同云木香。

主治用法 同云木香，功效稍逊。

附注 越西木香的原植物除以上几种外，尚有以

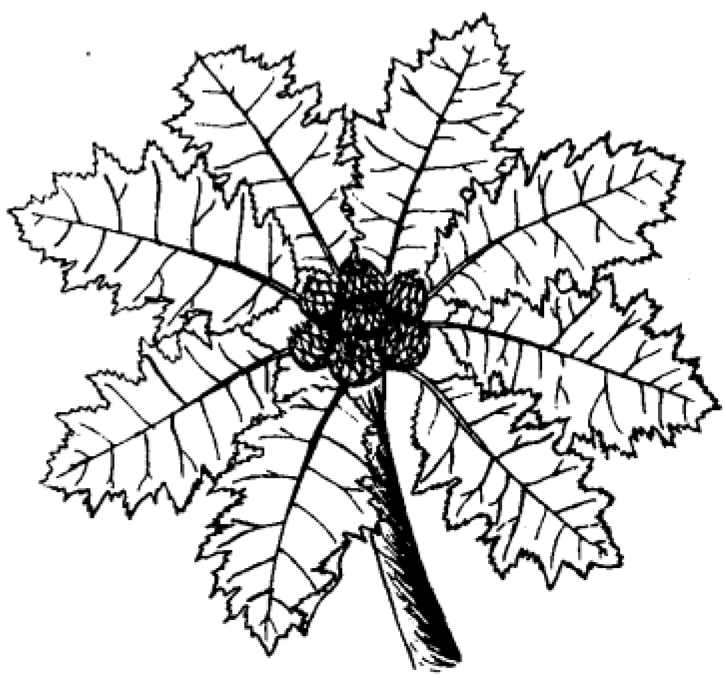


图 840-2　木里木香

下同属植物亦可作药用。

1. **膜缘木香** Vladimiria forrestii (Diels) Ling 叶卵圆形或长圆形，羽状半裂，两面被糙伏毛。总苞叶全缘，边缘带紫色，顶端有微刺状尖头，冠毛 2～3 层。瘦果上部有微瘤或皱纹。生于山谷及山坡草甸、灌丛、林缘或针叶林下及石堆上，海拔 3000～4100 米。我国云南西北部及四川西南部有分布。（图 840-3）

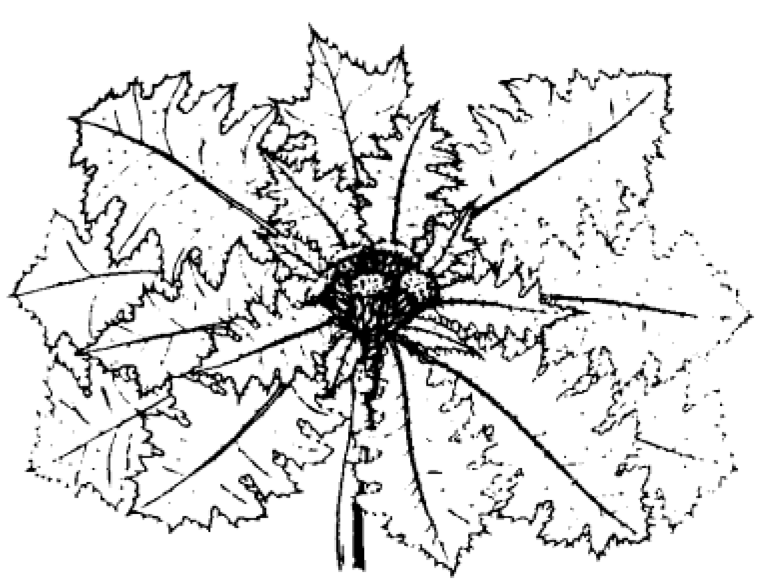


图 840-3　膜缘木香

2. **菜木香** Vladimiria edulis (Franch.) Ling 叶形略似前种，但头状花序较少，而叶稍厚。生于山坡荒地或草地，海拔 2900～4000 米，我国云南西北部有分布。（图 840-4）

3. **有苞菜木香** Vladimiria edulis (Franch.) Ling, f. bracteata Ling 此变型与有茎菜木香接近，也有较高的茎和围绕头状花序的苞叶，但其外部苞叶远较花序为长，基部楔形，顶部有浅裂片，可以区别。生于山顶或向阳草坡。我国云南西北部有分布。

4. **厚叶木香** Vladimiria berardioidea (Franch.) Ling 本种的主要特征是，叶较厚，长圆形，边缘不分裂，波状。头状花序通常单生或少数生于叶丛短茎顶端。冠毛 3 层，其中较粗壮的刚毛上部膨大，花药基部稍撕裂。产于我国云南西北部，在云南做木香或青木香用。（图 840-5）

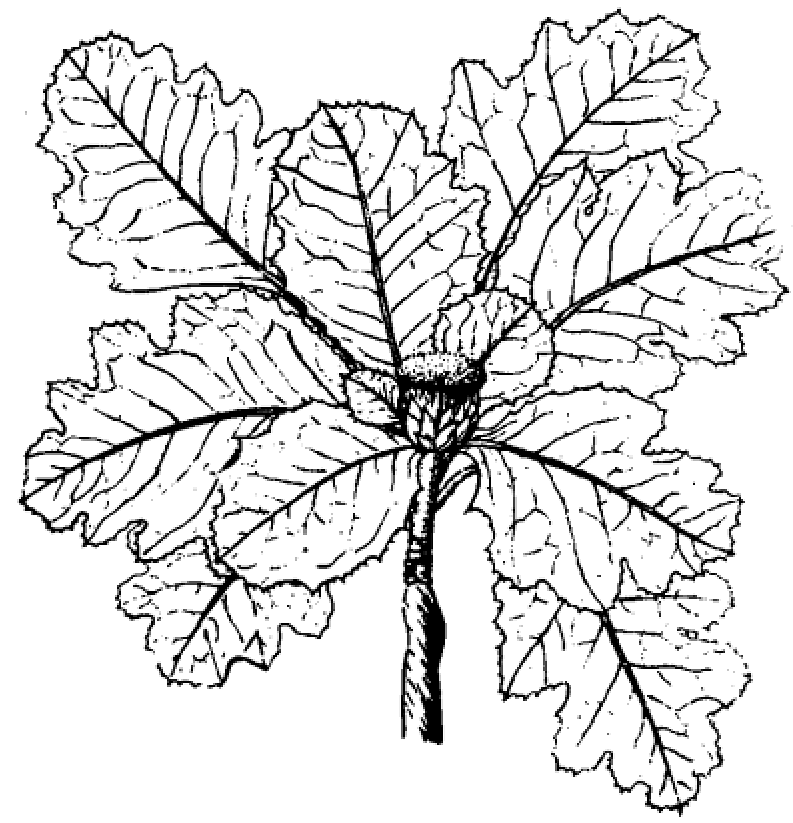


图 840-4　菜木香



图 840-5　厚叶木香

874. 隔　山　香

别名　金鸡爪、鸡爪参、香前胡、鸡爪前胡、柠檬

香碱草、香白芷、山竹香、九步香。

来源 为伞形科山芹属植物**隔山香** Ostericum citriodorum (Hance) Shan et Yuan [Augelica citriodora Hance]，以根入药。

形态特征 多年生草本，高达1米余，全体无毛。根圆柱形或近纺锤形，常数条簇生似鸡爪，顶端有残存的叶鞘，外皮黄色，有香气。茎单生，上部分枝，中空。叶互生，疏离，具长柄，基部扩大呈鞘状，抱茎；叶为二至三回羽状复叶，有极为疏离的羽片1～2对，每一羽片又3～5羽状分裂，最终小叶3～5片，小叶通常无柄，椭圆形至长披针形，长1.5～4厘米，宽0.5～1厘米，全缘；茎上部叶渐小，一回羽状复叶或仅3裂。夏、秋季开白色小花，为复伞形花序。苞片小，萼片、花瓣、雄蕊均为5枚；子房下位，2室。双悬果扁椭圆形，侧棱具宽翅，有柠檬香气。(图841)



图841 隔山香

生境分布 生于山坡灌木丛或草丛中。分布于我国长江上游至南部各省区。多见于华南地区。

采集加工 全年可采，以秋季采者质量为佳，洗净鲜用或晒干、风干切片备用。

化学成分 根含挥发油、黄酮甙、氨基酸有机酸及糖类。还含反式-异莳萝脑〔(E)-isodillapiol〕，β-谷甾醇，异莳萝脑乙二醇(isodillapiol glycol)。

药理作用 1. 隔山香蒸馏液对浓氨刺激引起的小鼠咳嗽有明显抑制作用；对小鼠有明显的祛痰作用。2. 蒸馏液可明显抑制巴豆油致炎液引起的小鼠耳壳肿胀。3. 对甲、乙型链球菌、流感杆菌及肺炎杆菌有一定抑制作用。4. 静脉注射隔山香蒸馏液小鼠 LD_{50} 为35.4ml/kg。

性味功能 辛、苦，微温。行气止痛，活血散瘀，利湿解毒。

主治用法 胃痛、腹痛、心绞痛，头痛，风湿骨痛，跌打损伤，疝痛，风热咳嗽，支气管炎，肝硬化腹水，闭经，阿米巴痢疾，腮腺炎，毒蛇咬伤。对防治麻疹及上呼吸道感染有较好疗效。用量9～30克，水煎服，或研粉服1.5～3克。

附方 1. 肝硬化腹水：隔山香全草30克，水煎服，或用干粉6克，和白糖冲服，每天2次。

2. 阿米巴痢疾：隔山香30克，宣木爪根60克，水煎服，连服7天。

3. 流行性腮腺炎：隔山香15克，水煎服，每日1～2剂。

4. 慢性气管炎：隔山香、虎刺、紫金牛各9克，水田七3克，水煎2次，合并煎液，加冰糖60克，分3次服。

875. 掌羽凤尾蕨

别名 金鸡尾、五叶灵芝、掌叶凤尾。

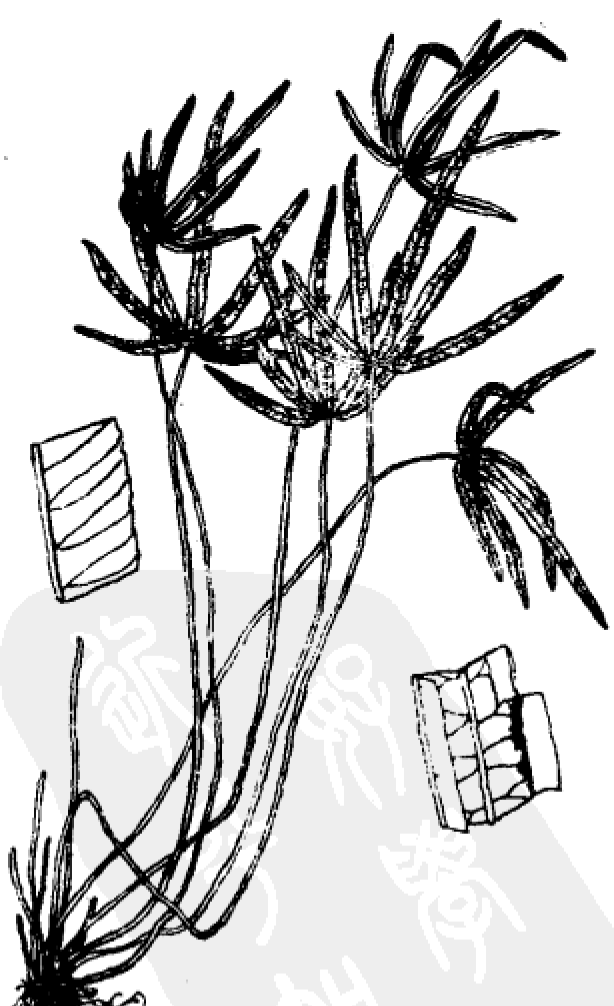


图842 掌羽凤尾蕨

来源 为凤尾蕨科凤尾蕨属植物**掌羽凤尾蕨** Pteris dactylina Hook.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高20～40厘米。根状茎倾斜；叶柄丛生或密生，长15～30厘米，细弱，坚韧，光滑，淡禾秆色，基部有时呈褐棕色，全部无毛；叶片为指状复叶，羽片5～7片，少有3片，中间一片最长，长条形，长5～10厘米，宽5～7毫米，上面中脉有细沟；不生孢子的叶边缘锯齿状，羽片较宽，黄色；生孢子的叶几全缘，羽片较窄；孢子囊群生于边缘，连续不断。(图842)

生境分布 多生于沟边及岩山阴处石缝中。分布于西南及甘肃等省区。

采集加工 四季可采，洗净，晒干。

性味功能 苦，凉。清热利湿，解毒。

主治用法 肠炎，痢疾，流行性腮腺炎，淋巴结炎，白带。用量9～15克。

876. 掌裂秋海棠

别名 水八角、水蜈蚣、酸猴儿、一口血、水黄连。

来源 为秋海棠科秋海棠属植物**掌裂秋海棠** Begonia pedatifida Lévl.，以根状茎入药。

形态特征 多年生草本，高约35～40厘米。根状茎肥厚，具节，红色，有弯曲须根多数。基生叶一般2



图843 掌裂秋海棠

片；叶柄长达20厘米，红色肉质，被毛；托叶膜质，卵圆形，叶片近圆形，长约15厘米，宽稍大于长，掌状5～9深裂，几达基部，基部心形，对称，裂片披针形或镰状披针形，边缘有浅裂状缺刻，并有不规则浅齿，主脉5～7条，两面均疏被棕色短刺毛。夏秋抽出花葶，与叶柄近等长，二岐聚伞花序着生顶端，花5～6朵排列较疏，花梗长而微弯，可达2.5厘米，花同株单性，淡红色；雄花花被片4，2大2小，雄蕊多数；雌花花被片5，4大1小，宽卵状椭圆形。蒴果有3翅，大小不等，其中1翅特大，三角状披针形。(图843)

生境分布 生于山坡林缘、水边灌丛下荫地。分布于江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南等省区。

采集加工 秋、冬采挖，洗净切片晒干。

性味功能 酸，平。散瘀，止血消肿，止痛。

主治用法 吐血，子宫出血，胃痛，风湿性关节炎；外用治跌打损伤肿痛，毒蛇咬伤。用量9～15克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

877. 景天三七

别名 土三七、墙头三七、见血散、血山草、破血丹、六月淋。

来源 为景天科景天属植物**景天三七** Sedum aizoon L. 或**横根费菜** S. kamtschaticum Fisch.，以根或全草入药。

形态特征 1. 景天三七（费菜） 多年生肉质草本，高可达80厘米，全体无毛，冬季无叶。根状茎粗厚，近木质化。茎自根状茎发出，不簇生，直立，粗壮，有时上部分枝。单叶互生或近对生，无柄；叶片广卵形至窄倒披针形，长5～7.5厘米，先端钝或稍尖，基部窄，边缘具细齿或近全缘，光滑或略带乳头状粗糙。夏秋间开黄色花，伞房状聚伞花序顶生，花无梗；萼片长短不一，长为花瓣之半，条形至披针形；花瓣长圆状披针形；心皮基部稍相连，蓇葖果成星芒状排列，黄色至红色；种子平滑，边缘具窄翼，顶端较宽。(图844-1)(彩图625)

生于山间岩石上或较阴湿处。分布于东北、河北、陕西、甘肃、宁夏、山东、江苏、浙江、江西、湖北及四川等地。

2. 横根费菜 形态特征与上种略相似，其区别在于本种的根状茎横走，木质，较细茎簇生，常绿过冬。叶多互生，间或对生，匙形至倒卵形，最宽部在叶的中部以上，近端处有齿。花为橘黄色，花具花梗，至少下部花具梗。蓇葖果红色或褐色。(图844-2)



图 844-1 景天三七



图 844-2 横根费菜

生于山坡岩石上。分布于陕西、山西、河北及内蒙古等地。为稀见植物，过去文献以本品为费菜，实系误用。

栽培要点 性耐旱、耐严寒，对土壤要求不严，但以砂质壤土生长较好。分株和扦插繁殖。分株宜春季或秋季进行，分株后，按行株距1×1尺穴栽。扦插，北方在7～8月，截取地上茎，插于苗床中，扦插后保持土壤湿润，温度在20～30℃，约4～5天生根，生根后，可移入大田，行株距与分株法同。生长期间注意松土除草，雨季注意排水。

采集加工 春、秋季采挖根部，洗净晒干。全草可随用随采，或秋季采集晒干。

化学成分 全草含景天庚糖（sedoheptulose）、蔗糖、果糖及蛋白质。

药理作用 1. 有止血、消炎作用。2. 抑菌试验：景天三七对金黄色葡萄球菌及绿脓杆菌均有抑制作用。

性味功能 甘、微酸，平。散瘀止血，安神镇痛。

主治用法 血小板减少性紫癜，衄血、吐血、咯血，牙龈出血、消化道出血，子宫出血。心悸，烦躁失眠；外用治跌打损伤，外伤出血，烧烫伤。用量9～30克，或鲜品60～90克捣汁服，外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 血小板减少性紫癜，消化道出血：景天三七糖浆。每日服3～4次，每次15～25毫升。

制剂 景天三七糖浆：取景天三七50公斤拣去杂质，洗净，加水煎煮两次，第1次煮沸2小时，第2次煮沸1小时，合并煮液，沉淀，取上清液过滤，浓缩至适量，加蔗糖8.75公斤，煮沸半小时以上，使得糖浆25升，过滤，冷却后加苯甲酸钠60克及柠檬酸45克即得。

附注 同属植物**乳毛景天三七** Sedum aizoon L. var. glabrifolium kitag. 其主要特征是根状茎肥厚粗壮，茎上有乳头状微毛。分布于宁夏六盘山和贺兰山区。其根及全草在宁夏部分地区也作景天三七入药。

878. 葛根（附：葛花）

别名 葛藤、粉葛、干葛、葛麻藤。

来源 为豆科葛属植物**葛** Pueraria lobata (Willd.) Ohwi [P. thunbergiana (Sieb. et Zucc.) Benth.; P. pseudo-hirsuta Tang et Wang] 的根。

形态特征 多年生草质藤本，植株全体密生棕色粗毛。块根圆柱状，肥厚，外皮灰黄色，内部粉质，纤维性很强。茎基部粗壮，上部多分枝，长达数米。叶互生，有长柄，托叶盾状，小托叶针形；小叶3片，顶端小叶较大，菱状卵形，长5.5～19厘米，宽4.5～18厘

米，先端渐尖，基部圆形，边缘有时3波状浅裂，侧生小叶1对较小，斜卵形，两边不相等，背面苍白色，两面均被白色伏生短柔毛。秋季开花，总状花序腋生或顶生；花密，小苞片卵形或披针形；萼钟形，萼齿5，披针形，上面2齿合生，下面1齿较长，内外面均有黄色柔毛，萼齿约与萼管等长；花冠蝶形，紫红色，长约1.5厘米。荚果条形，长5～12厘米，宽达1厘米，扁平，密生黄色长硬毛。（图845）（彩图626）



图845　葛

生境分布　野生于路旁、山坡草丛或灌木丛中。除新疆、西藏外，我国大部分省区多有分布。

栽培要点　性喜温暖、潮湿环境，但也耐寒、耐旱。对土壤要求不严，以腐植质壤土或砂质壤土为好。用种子或压条繁殖。种子繁殖在春季播种，播前将种子放入30°～35℃水中浸24小时，取出稍干后播种。穴播，每穴3～4粒，覆土约1寸。行株距为1.5×1尺。压条繁殖，可采用波状或连续压条法，即将葛藤拉下，分段埋土，待茎节生根后，切断，分开栽种，行株距与穴播法同。

采集加工　初春或霜降后采挖，洗净刮去外皮，切片，晒干。

化学成分　根含黄酮类物质：大豆甙（daidzin，$C_{21}H_{20}O_9$，为大豆黄素-7-葡萄糖甙，daidzein-7-glucoside）、大豆黄素（daidzein，$C_{15}H_{10}O_4$ 为4′，7-二羟基异黄酮，4′，7-dihydroxyisoflavone）、葛根黄甙（xylopuerarin）、葛根素（puerarin，$C_{21}H_{20}O_9$ 为8-D-吡喃葡萄糖-大豆甙，8-D-glucopyranosyldaidzein）及多量淀粉。在乙醇浸提物中分得的非黄酮成分：羽扇豆酮、β-甾醇、廿二烷酸和廿四烷酸的混合物、1-廿四烷酸甘油脂（glycerol 1-monotetracosanoate）和尿囊素（allantoin）。叶含山柰醇鼠李糖甙（kaempferol-rhamnusid，$C_{21}H_{18}O_4$）、刺槐甙（robinin，$C_{33}H_{40}O_{19}$）、腺嘌呤及氨基酸。

药理作用　1. 解热：葛根浸剂给家兔灌胃，对因注射过期伤寒混合菌苗引起的发热，有明显的解热作用。2. 葛根煎剂或提取物均有轻度的降压作用。3. 葛根黄酮给狗作冠状动脉内注射，有短暂的增加狗脑动脉、冠状动脉血流量的作用。对脑血管的扩张作用比对冠状血管明显。4. 用葛根黄酮体给大鼠灌胃500毫克/公斤，有拮抗因脑垂体后叶素引起的心肌缺血反应。5. 大豆甙具有镇痉作用。6. 抑菌试验：葛根水煎剂对痢疾杆菌有抑制作用。7. 葛根煎剂给家兔灌胃后第1小时使血糖上升，较正常血糖稍高，第2小时即降至较正常稍低，第4，5小时左右降低最显著，此时肝糖元有增加倾向，肌糖元无大改变。8. 小鼠口服葛根制剂有避孕作用，这可能与葛根异黄酮具有女性激素样的作用有关。9. 预先局部滴注0.5%葛根素能拮抗肾上腺素引起的微动脉收缩、流速减慢和流量减少；局部先滴注肾上腺素造成微循环障碍后，再局部滴注1%葛根素，可获得类似的结果。10. 葛根素可在试管内抑制二磷酸腺苷（ADP）诱导的大鼠血小板聚集性和抑制5-HT与ADP共同诱导的兔、绵羊和人血小板聚集性；一定浓度的葛根素可明显抑制由凝血酶诱导的^{3}H-5HT从血小板中释放。11. 葛根黄豆苷元衍生物4′-甲氧基-7（β-羟基-γ-异丙胺基-丙氧基）异黄酮，4′-甲氧基-7-（β-羟基-γ-叔丁胺基-丙氧基）异黄酮对β-受体有阻断作用。12. 麻醉开胸狗静脉注射葛根素可减慢心率，降低主动脉压、并可使心肌缺血区侧枝冠脉血流量增加。从狗心脏的右室旁路制备的心脏血流动力学实验，发现葛根素明显减低张力-时间指数（TTI）和左室压力升高速度LVdp/dt。当主动脉压调整到给药前的水平时，TTI与LVdp/dt恢复，进入缺血区的侧枝血流增加，非缺血区的冠脉血流量亦增加。葛根素减低冠脉血管阻力的作用比减低全身血管阻力的作用更显著。13. 葛根黄豆甙元及其分散物对清醒动物自发性高血压有降压作用，使自发性高血压大鼠血浆中血管紧张素明显下降。14. 葛根素能对抗氯仿-肾上腺素诱发的兔心律失常，能明显提高哇巴因引起豚鼠室早、室速的用量。15. 葛根有效成分S_{86019}对HL-60细胞增殖有抑制作用，使细胞有原始的早幼粒阶段发育为趋向成熟的中幼粒、晚幼粒以及成熟的核状核、分叶核细胞。16. 葛根对平滑肌有解痉或松弛作用。

性味功能　甘、辛，平。解肌退热，生津止渴，透发斑疹。

主治用法　感冒发热、口渴，头痛项强，疹出不透，急性胃肠炎，小儿腹泻，肠梗阻，痢疾，高血压引起的颈项强直和疼痛，心绞痛，突发性耳聋。并可解酒。用量3～9克。

附方　1. 感冒发热：葛根、柴胡、黄芩各9克，荆芥、防风各6克。水煎服。

2. 热症烦渴：葛根、知母各9克，生石膏15克，甘草3克，水煎服。

3. 疹出不透：葛根、连翘、牛蒡子各6克，蝉蜕3克。水煎服。

4. 急性胃肠炎：葛根、黄芩、姜半夏、藿香各9克，黄连、厚朴各6克，六一散12克。水煎服。

5. 高血压伴有颈项强直和疼痛，经降压药治疗症状未消失者：在降压药治疗的基础上选加下药：(1) 葛根9～12克，每天1剂，水煎2次服；(2) 葛根粉（葛根水提取物，1克相当于生药5克），每天2克，分2次服；(3) 葛根黄酮部分，每次40毫克（相当于生药5克）。个别病例服药后有皮肤过敏，须及时停药。

6. 冠心病心绞痛：(1) 葛根黄酮片（每片含葛根总黄酮10毫克约等于生药1.5克）。每日总剂量30～120毫克，分2～3次服。(2) 葛根30～60克，红花15～30克，桃仁、郁金各15克。水煎服。每日2次，一个疗程为20天。

7. 早期突发性耳聋：葛根黄酮片（每片含葛根总黄酮10毫克约等于生药1.5克），每次服2片，每日2～3次。

制剂　1. 葛根黄酮片：取葛根粗粉，置渗滤缸中，加5倍量乙醇浸泡24小时。放出浸出液，再用乙醇浸泡二次，每次4倍量，合并三次浸出液，移置减压浓缩罐中。在70℃以下减压浓缩，并回收乙醇。待浓缩至稠浸膏即可放出，称重后，趁热加入相当于浸膏重量的15%氢氧化铝和5%的淀粉。充分混匀，放入搪瓷盘内，在70～80℃干燥，粉碎，通过20目筛，得干颗粒，均匀取样，测定总黄酮含量（参照一般黄酮含量测定法测定）。按黄酮含量计算片重，再加1%硬脂酸镁，混匀后进行压片，每片含总黄酮为10毫克（一般片重在200毫克左右）。

2. 愈风宁心片：以葛根提取物加氢氧化铝和淀粉适量压片制成，治高血压病人有头痛、头晕、耳鸣、肢体麻木等症状者及冠心病人有心绞痛症状者。

附注　同属植物中下列2种在不同地区亦供药用。

1. **甘葛**（粉葛）Pueraria thomsoni Benth. 形态与前种相似，但托叶披针状长椭圆形；花萼的裂齿远比萼管为长。其根内部色白粉重，可以与葛相区别。多用以制取葛粉，功效与葛相似，华南地区以之作葛根入药。（彩图627）

2. **峨眉葛藤** Pueraria omeiensis Wang et Tang 小叶亦为3片，但顶生小叶近圆形，长6～14厘米，宽4～12厘米，先端短尾状渐尖，基部圆形，上面被短柔毛，下面被绢质柔毛，侧生小叶基部斜形；托叶盾状，椭圆形，长约1厘米，两端钝圆，小托叶窄披针形。萼具4齿，齿披针形，最下面1齿最长，均密被黄色短硬毛。分布于四川、云南等省。

附：葛　花

来源　为葛藤的花。

采集加工　秋季采集，晒干，拣去叶生用。

性味功能　甘，平。解酒止渴。

主治用法　酒醉烦渴。用量3～9克。

879. 蒌　叶

别名　蒟酱、青蒟、芦子、大芦子、槟榔蒟、槟榔蒌。

来源　为胡椒科胡椒属植物**蒌叶** Piper betle L.，以全株或茎、叶入药。

形态特征　攀援状藤本，长可达10米。枝稍带木质，无毛，节上常生不定根。单叶互生，具长柄；叶片纸质或近革质，有多而细的腺点，宽卵形或心形而两侧对称，或卵状长圆形两侧稍不对称而偏斜，长7～15厘米，宽5～11厘米，先端渐尖，基部心形有极窄的弯缺，

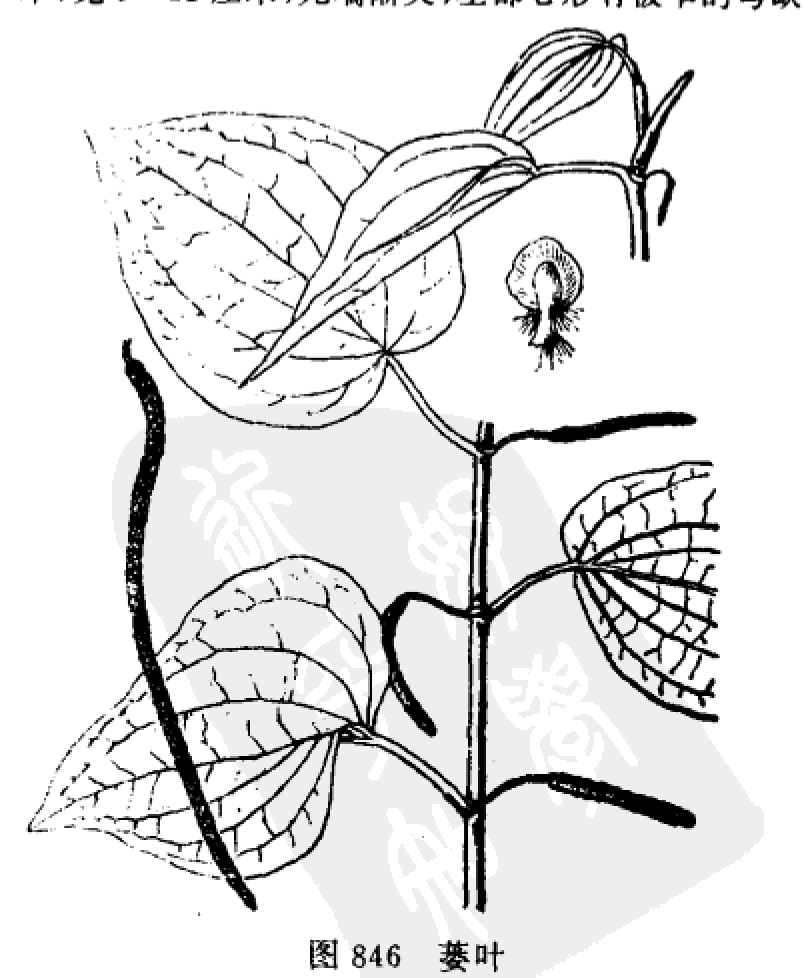


图846　蒌叶

或浅心形而有很不等长的两耳，上面无毛，下面沿叶脉被短柔毛，具托叶。夏季开花，花单性，异株，无花被，穗状花序长 5～15 厘米；雄蕊 2 个，雌蕊的柱头 4～5 个。浆果顶端稍凸，无宿存花柱，有绒毛，与花序轴合生成一柱状，肉质，带红色的果穗。(图 846)

生境分布 生于热带沟谷林中。分布于台湾、广西、广东及云南等省区。

采集加工 全株及茎叶全年可采，切片，晒干。

化学成分 叶含挥发油，油的主要成分为蒌叶酚(chavibetol 为 2-甲氧基-5-烯丙基苯酚)和对烯丙基苯酚 (chavicol)。

性味功能 辛、微甘，温。祛风散寒，行气化痰，消肿止痒。

主治用法 风寒咳嗽，支气管哮喘，风湿骨痛，胃寒痛，妊娠水肿；外用治皮肤湿疹，脚癣。用量 3～9 克；外用适量，煎水候温外洗，脚癣可泡浸。

附方　风寒咳嗽：蒌叶 7 片，东风橘、布渣叶各 15 克，芒果核 2 个，水煎服。

880. 葫　芦　茶

别名 剃刀柄、虫草、金剑草、螳螂草、牛虫草、迫颈草、田刀柄、剑板茶、地马压、咸鱼草、百劳舌、鲮鲤舌。

来源 为豆科葫芦茶属植物**葫芦茶** Tadehagi triquetrum (L.) Ohashi〔Desmodium triquetrum (L.) DC.; Pteroloma triquetrum (L.) Desv.〕，以全株入药。

形态特征 亚灌木状草本或半灌木，高达 1 米。根发达，时有侧根，质硬而韧。茎直立，与枝均有棱，棱上具粗毛，老渐脱落。单叶互生，叶片卵状矩圆形，长 6～15 厘米，宽 1.2～3.5 厘米，下有具宽翅的柄，形似倒转葫芦，又象一把打开的剃头刀，翅柄基部有大托叶 2 枚，托叶披针形，长约 2 厘米，上有纵槽纹，翅顶有刺状小托叶 2 枚。夏、秋开花，总状花序顶生或腋生，长达 35 厘米；花萼钟形，萼齿较长，不等大；蝶形花冠浅紫红色，长约 7 毫米，旗瓣扁圆形。荚果扁平或矩圆形，长约 4 厘米，具 5～8 节荚，被毛，节间略收缩而呈波状，每节有种子 1 粒。(图 847)

生境分布 生于山坡、路旁、草丛、林缘及丘陵地带。分布于福建、江西、广西、海南、贵州和云南等地。

栽培要点 喜温暖向阳环境，不耐寒。对土壤要求不严，砂质壤土和粘壤土均可栽培。种子繁殖，春季播种，穴播，每穴播种 5、6 粒，覆土压实。生长期间进行一般管理，雨季注意排水。



图 847　葫芦茶

采集加工 夏、秋采收，洗净切细，晒干。鲜用随时可采。

化学成分 全草含生物碱、黄酮甙等。

药理作用 葫芦茶水煎液可对抗娃儿藤的非水溶性总生物碱部分所引起犬的呕吐，用量为葫芦茶临床用量的 10 倍。

性味功能 微苦、涩，凉。清热解毒，消积利湿，杀虫防腐。

主治用法 预防中暑，感冒发热，咽喉肿痛，肾炎，黄疸型肝炎，肠炎，细菌性痢疾，小儿疳积，妊娠呕吐，菠萝中毒，小儿硬皮病。用量 15～60 克；外用适量。民间腌制咸鱼、肉类，放入本品，可防蝇蛆。

附方　1. 急性肾炎水肿：(1) 葫芦茶 60 克，水煎服，每日 1 剂。(2)葫芦茶、冬瓜皮各 30 克，茅根 30～60 克，麻黄 9～15 克，枇杷叶 15 克，杏仁 12 克。水煎分 2 次服。

2. 小儿疳积：葫芦茶 5 份，独脚金 5 份，苦楝子 1 份，香附 2 份。水煎浓缩至每 100 毫升含生药 72 克，每天 15～30 毫升，分 3 次服，6 天为一疗程。

3. 妊娠呕吐：葫芦茶 30 克。水煎，3 次分服。

4. 硬皮病：(1) 鲜葫芦茶、蜂窝草各 500 克，捣烂加少许食盐，炒热。每天上午外搽患处 1 次；(2) 用干葫芦茶、蜂窝草各 1500 克，加水 35 公斤，煎成药液 30 公斤。每天下午浸泡全身 1 次。

5. 钩虫病：葫芦茶250克，加水800毫升，煎至250毫升，分2次早晚空腹服。服药1剂，10天后进行大便复查。

6. 滴虫性阴道炎：葫芦茶30克（鲜品60克），水煎分2次服。

附注 同属植物蔓茎葫芦茶 Tadehagi pseudotriquetrum (DC.) Yang et Huang 的全株在福建和广西也作葫芦茶用。其主要区别是茎蔓生，叶卵状披针形或椭圆状披针形。荚果仅背腹缝绒密生缘毛，其余无毛。

881. 葶苈子

来源 为十字花科葶苈属植物**葶苈** Lepidium apetalum Willd. 或播娘蒿属植物**播娘蒿** Descurainia sophia (L.) Webb. ex Prantl 的种子。

形态特征 1. 葶苈（独行菜、腺茎独行菜、北葶苈、苦葶苈、辣辣菜、宁津草） 一、二年生草本，高5～35厘米。主根白色，直伸地下，幼时有辛辣味。茎直立，上部多分枝，被有极微细的头状毛。基生叶柄长1～2厘米；叶片窄匙形，羽状浅裂或深裂，长3～5厘米，宽1～1.5厘米；茎下部的叶无柄，窄长椭圆形，边缘具稀疏的齿牙状缺刻，先端通常具3齿牙；茎上部的叶呈线形，全缘，或在顶端附近具锯齿状大齿牙。夏季开白色小花，长总状花序生于茎顶，花瓣通常退化。短角果椭圆形，果轴具极微细的头状毛，顶端具窄翅，微缺、凹陷，内残存极短的花柱。（图848-1）（彩图628）

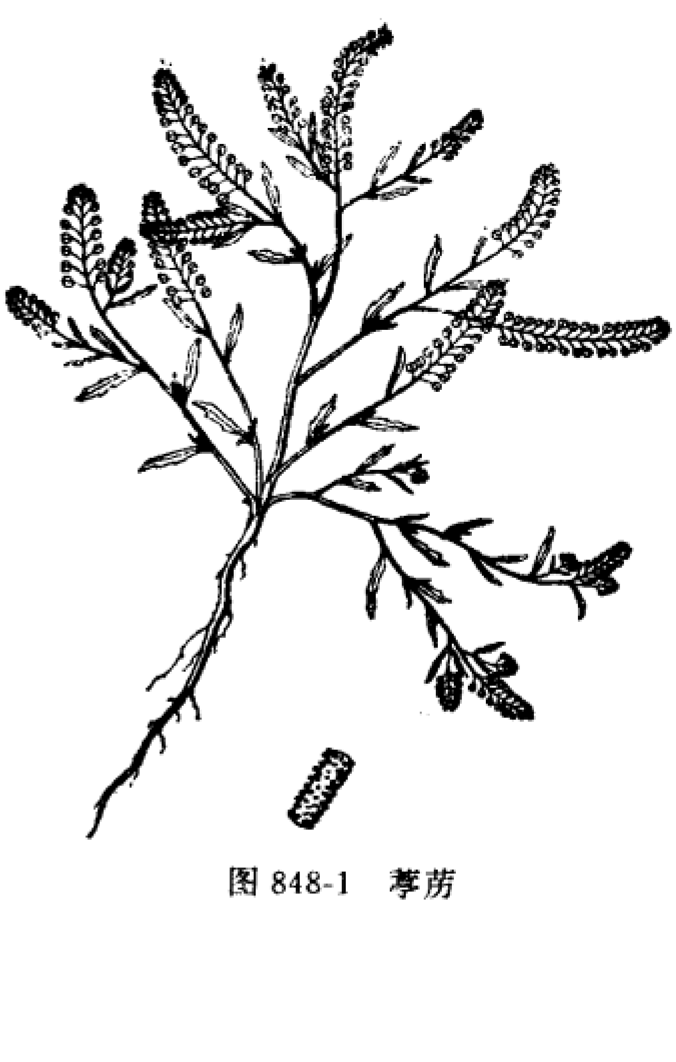


图 848-1 葶苈

生于田野、路旁及住宅附近。分布于东北、华北、西北及西藏等地。

2. 播娘蒿（麦蒿、甜葶苈、南葶苈） 一年生草本，高30～70厘米。茎直立，不分枝，或上部分枝，被星状毛。叶互生，较密，茎下部的叶柄较明显；叶片二至三回羽状全裂或深裂，裂片线形，柔软，下面多毛，上面无毛或较下面之毛为少。夏季开黄色小花，总状花序顶生。长角果细长，成略扁平的圆柱形，近光滑或被柔毛。（图848-2）（彩图629）



图 848-2 播娘蒿

生于麦地、田边及路旁、住宅附近。分布于华北、西北、华东及四川等地，辽宁亦有。

栽培要点 葶苈宜温和而凉爽气候，土壤则宜于排水良好肥沃的砂质壤土，不宜低洼易积水的地区栽培。种子繁殖，4～5月播种，条播，覆土4～5分，保持土壤湿润，约10天左右出苗，待苗高1寸左右，即可间苗定植，行距半尺，株距2～3寸。植株生育期间，每月至少除草松土1～2次，并注意培土。6月份可追肥一次。

采集加工 初夏，当果色黄绿，植株顶端种子变硬即可收割脱粒，晒干。

炮制 炒葶苈子 将原药材簸净，放锅内炒至稍鼓起并有香气时取出，晾凉即可。

化学成分 葶苈种子含芥子甙、脂肪油、蛋白质、糖类。据报道，经预试有糖、多糖、黄酮甙、生物碱、挥发油、脂肪油及异硫氰甙反应。

播娘蒿种子含挥发油，为异硫氰酸苄酯（benzyl isothiocyanate），异硫氰酸烯丙酯（allyl isothiocyanate），二烯丙基二硫化物，脂肪油15～20%，油中含亚麻酸7.54%，亚油酸32.5%，油酸25.1%，芥酸21.4%，棕榈酸9.64%，硬脂酸3.81%，不皂化物中含谷甾醇及少量黄色物质。种子中尚分离出5种强心甙（化合物C、D、E、G、H），化合物C为毒毛旋花子配基（strophanthidine），化合物D为伊夫单甙（evomonoside），化合物E为葶苈甙（helveticoside），化合物G为伊夫双甙（evobioside），化合物H为erysimoside。据报道，经预试有强心甙、蛋白质（微量）、糖、多糖、黄酮甙、生物碱、植物甾醇、挥发油、脂肪油、异硫氰甙的反应。

药理作用 1. 葶苈子具强心作用，在猫的心肺装置实验中，对水合氯醛形成的衰弱心脏，能使其心肌收缩力加强，输出量增加，血压随之轻度升高，静脉压下降；并有平喘作用。2. 播娘蒿的种子对胰蛋白酶有较强的抑制作用。3. 播娘蒿子、葶苈子的醇提取物用在体心脏（蛙、兔、猫），猫心电图描记及心肺制备标本试验，均呈强心甙样的作用，能增强心肌收缩力，减慢心率，降低传导速度；大剂量可引起心动过速，心室颤动等强心甙中毒症状。

性味功能 辛、苦，寒。祛痰定喘，泻肺利水。

主治用法 喘咳痰多，胸胁满闷，水肿，小便不利。用量3～9克。现时临床上还用于治疗慢性肺原性心脏病并发心力衰竭。

附方 结核性渗出性胸膜炎：葶苈子15克，大枣15枚，为基本方；对寒湿胸痛加茯苓、白术各12克，桂枝、瓜蒌皮、薤白头、姜半夏各9克，甘草、陈皮各4.5克。若为结核性者加用百部15克，丹参、黄芩各9克；热结胸痛采用柴胡、黄芩、赤白芍、半夏、枳实、郁金各9克，生姜3片，大枣4枚；若热盛加野荞麦根、鱼腥草、葎草各30克。对恢复期患者用黄芪、白芍各9克，桂枝、甘草各6克，生姜3片，大枣6枚。

附注 1. 植物分类文献均以Draba作葶苈属，以Lepidium作独行菜属，经考证和实际调查，Lepidium apetalum Willd. 是《本草图经》中的曹州葶苈应为中药正品葶苈子，而Draba在我国不作葶苈子用，在日本文献中均称为葶苈，故将Draba改称"和葶苈"属。Lepidium原译为独行菜属亦欠妥，按独行菜，首载于《救荒本草》，根据《救荒本草》对独行菜果形的记载，Lepidium与之不符。故Lepidium的中文属名，必须变更。为此将Lepidium属改称为葶苈属，最为适宜。

2. 同科多种植物在不同地区将其种子也作葶苈子入药，常见者如下：(1) **琴叶葶苈** Lepidium virginicum L. 其茎下部的叶为羽状半裂，而有长柄，枝上无头状毛，但疏被短毛或几近无毛，可与独行菜相区别。另外，本种的花瓣为白色，短角果圆而略扁，又区别于播娘蒿。此种产于我国南北各省区，在东北及华北一带亦作葶苈子入药。

(2) **柱腺葶苈** Lepidium ruderale L. 其主要特征在于基生叶二次羽状全裂或深裂；植株被圆柱形的腺毛。分布于东北及甘肃、宁夏、贵州等地。

(3) **宽叶葶苈** Lepidium latifolium L. 其主要特征为叶片长椭圆形，较他种为宽，边缘有锯齿。青海葶苈子有为此种。西北地区用干全草50克（鲜全草125克），水煎服，治痢疾。

(4) **无瓣蔊菜** Rorippa dubia (Pers.) Hara〔R. montana (Wall.) Small.（形态描述参阅蔊菜项下）江西、安徽等省个别地区以其种子为葶苈子。

(5) **菥蓂** Thlaspi arvense L.（形态描述参阅下册菥蓂项下）云南个别地区称土葶苈，或甜葶苈，洱沅称苦葶苈。

(6) **桂竹香糖芥** Erysimum cheiranthoides L.（形态描述参阅本书下册糖芥项下）河北房山县以其种子为葶苈子。应注意鉴别。

(7) **芝麻菜** Eruca sativa Mill. 四川金堂习惯作葶苈子入药，故商品习称"金堂葶苈"。种子近球形或卵形，直径1.5～2.5毫米，黄棕色，棕色或棕褐色，扩大镜下观察，种子表面具不明显的颗粒状突起，一端微凹入，种子一侧有一微隆起的种脐。

3. 葶苈在天津又名宁津草，以其地上部分制成干糖浆，可治肠炎、腹泻及细菌性痢疾。冲服或温开水送服，每日早晚各服1次，每次服半包，儿童酌减。

宁津草干糖浆（肠炎干糖浆）制法如下：

(1)煮膏：将葶苈地上部分洗净，加水煮沸1小时，过滤，滤液浓缩成浸膏。

(2) 制粒：取葶苈浸膏26.2%，淀粉34.3%，糖粉39.5%，香精适量，将原料混匀，经制粒机制成颗粒，于80℃干燥（含水量不得超过5%）。过10目及40目筛选粒，喷上香精加盖密闭3小时以上，包装。每包15克，约相当于葶苈地上部分30克。

882. 葎　草

别名 拉拉秧、拉拉藤、五爪龙、簕草、大叶五爪龙、拉狗蛋、割人藤。

来源 为桑科葎草属植物葎草 Humulus scandens (Lour.) Merr. 的全草。

形态特征 一年生或多年生缠绕草本，长达4米多。茎枝和叶柄密生倒钩刺，茎淡绿色，有纵棱。单叶

对生，有长柄，长5～20厘米；叶近肾状五角形，直径7～10厘米，掌状5深裂，稀为3或7裂，裂片卵形或卵状披针形，先端急尖或渐尖，基部心形，边缘有粗锯齿，叶两面生粗糙刚毛，下面有黄色小油点。秋季开花，花小，单性异株，花序腋生，雄花排成长15～25厘米的圆锥花序，花淡黄绿色；花被5，披针形，外侧有毛茸及细腺点；雄蕊5，花丝丝状，甚短；雌花10余朵集成近圆形的短穗状花序，腋生，苞片叶状小形，附有2托叶，每苞具2花，苞及托叶边缘有睫毛，背面具透明的长刚毛及腺点，托叶卵形，先端长尖，包被雌花，每个雌花有1鳞状花被，紧包雌蕊；子房单一，上部突起，疏生细毛。果穗绿色，类似松球状，瘦果球形微扁。(图849)(彩图630)



图849　葎草

生境分布　生于沟边、路边、村旁。是一种常见的恶性杂草。除青海、新疆、西藏外，全国都有分布。

采集加工　夏、秋采集，切段晒干备用。

化学成分　全草含木犀草黄素-7-葡萄糖甙(luteolin-7-glucoside，$C_{21}H_{20}O_{11}$)、挥发油、胆碱、天门冬酰胺、鞣质及树脂。果穗内含葎草酮(humulone，$C_{21}H_{30}O_5$)及酒花酮(lupulone，$C_{26}H_{38}O_4$)。

药理作用　抑菌试验：50%葎草乙醇浸液对福氏痢疾杆菌有抑制作用；葎草花果对结核杆菌有显著抑制作用。对金黄色葡萄球菌亦有抑制作用。

性味功能　甘、苦，寒。清热解毒，利尿消肿。

主治用法　肺结核潮热，胃肠炎，痢疾，感冒发热，小便不利，肾盂肾炎，急性肾炎，膀胱炎，泌尿系结石；外用治痈疖肿毒，湿疹，毒蛇咬伤。用量9～15克；外用适量，鲜品捣烂外敷，蛇咬伤则敷伤口周围。

附方　急、慢性胃肠炎：葎草30克，红糖适量，水煎服。

883. 萹　蓄

别名　大萹蓄、鸟蓼、扁竹、竹节草、猪牙草、道生草。

来源　为蓼科蓼属植物**萹蓄** Polygonum aviculare L. 或其变种**异叶蓼** P. aviculare L. var. vegetum Ledeb. 的全草。

形态特征　1. **萹蓄**　一年生或多年生草本，长10～50厘米，植物体有白色粉霜，茎平卧地上或斜上伸展，稀近直立，基部分枝，绿色，具明显沟纹，无毛，基部圆柱形，幼枝具棱角。单叶互生，几无柄；叶片窄长椭圆形或披针形，长1～5厘米，宽0.5～1厘米，先端钝或急尖，基部楔形，全缘或波状，两面均无毛，侧脉明显，托叶鞘抱茎，膜质，具几条不明显的细脉，上部白色透明，先端开裂。夏、秋开小花，1～5朵小花簇生全株叶腋；花梗细长，顶端有关节；花被绿色，5深裂，裂片椭圆形，边缘白色或淡红色，结果后呈复瓦状包被果实；雄蕊8，花丝短。瘦果三角状卵形，棕黑色至黑色，具不明显细纹及小点，无光泽。(图850)(彩图631)

2. **异叶蓼**　与正种极相似，但植物体无白色粉霜，叶具柄。

生境分布　生于山坡、田野、路旁等处。分布于全国各省区。

采集加工　夏、秋采集，晒干备用。

化学成分　全草含萹蓄甙(avicularin，$C_{20}H_{18}O_{11}$)为槲皮素-3-阿拉伯糖甙，另含微量大黄素(emodin)、糖2～3%、少量鞣质及蜡等。

又据报道，尚含槲皮甙(quercitrin)、d-儿茶精(d-catechol)、绿原酸(chlorogenic acid)、对-香豆酸(p-coumaric acid)、草酸、粘质、糖类。鲜草含有维生素E。

药理作用　1. 萹蓄有明显的利尿作用。2. 本品有驱蛔虫作用。3. 有缓下作用。4. 抑菌试验：本品对葡萄球菌、福氏痢疾杆菌、绿脓杆菌、皮肤真菌均有抑制作用。

性味功能　苦，平。清热利尿，解毒驱虫。

主治用法　泌尿系感染、结石、肾炎、黄疸、细菌性痢疾、蛔虫病，蛲虫病，疥癣湿痒。用量6～15克。



图 850　萹蓄

附方　1. 泌尿系感染，尿频，尿急：萹蓄、瞿麦各 15 克，滑石 30 克，大黄 12 克，车前子、木通、山栀子、甘草梢各 9 克，灯芯草 3 克，水煎服。孕妇禁忌。

2. 输尿管结石伴肾盂积水：萹蓄、生地、萆薢各 15 克，川断、补骨脂、杜仲、丹参、泽泻、海金沙各 9 克，滑石 50 克，水煎服。有感染加虎杖、金银花各 15 克。

3. 细菌性痢疾：萹蓄糖浆（100%），每服 50 毫升，每日 2～3 次。

4. 疥癣湿痒：妇女外阴部瘙痒：萹蓄适量，煎汤外洗患处。

制剂　萹蓄糖浆（100%）：取萹蓄 50 公斤，加水煎煮 2 次，第一次煮沸 1 小时，第 2 次煮沸半小时，过滤，合并滤液，浓缩至适量。加糖 20 斤，煮沸并浓缩至 50 立升。加苯甲酸钠 150 克，搅匀，分装在 500 毫升瓶内密封，经蒸气消毒备用。

附注　1. 习见**蓼腋花蓼**（小萹蓄）Polygonum plebeium R. Brown 形态与萹蓄相似，主要区别在于本种的叶一般较小，长 5～16 毫米，宽 3～5 毫米，呈窄长披针形，少有卵圆形，侧脉不明显；托叶鞘上只有 1 脉。分布于福建、广东、四川及云南等省。其全草在福建和四川亦作萹蓄入药。

2. 福建个别地区有以豆科鸡眼草属植物**鸡眼草** Kummerowia striata (Thunb.) Schindl. **或竖毛鸡眼草**（长萼鸡眼草）K. stipulacea (Maxim.) Makino 的全草误作萹蓄用，应注意鉴别。

3. 广东、广西所用萹蓄为鸢尾科植物射干 Belamcanda chinensis (L.) DC. 的根状茎，亦即以中药射干作萹蓄使用，显然为错误。

884. 紫苏（附：紫苏叶、紫苏梗、紫苏子）

别名　赤苏、红苏、红紫苏。

来源　为唇形科紫苏属植物**紫苏** Perilla frutescens (L.) Britt. var. arguta (Benth.) Hand.-Mazz. 的带叶嫩枝。

形态特征　一年生草本，高 30～100 厘米，有香气。茎四棱形，紫色或绿紫色，多分枝，有紫色或白色长柔毛。叶对生，有长柄；叶片皱，卵形至宽卵形，长 7～13 厘米，宽 4.5～10 厘米，先端突尖或渐尖，基部近圆形，边缘有粗圆齿，两面紫色或仅下面紫色，两面均疏生柔毛，下面有细腺点。6～7 月开花，聚伞花序排成顶生与腋生的穗状花序，稍偏侧；苞卵状三角形，具缘毛；萼钟形，较大，长至 11 毫米，先端 5 裂，外面下部密生柔毛；花冠二唇形，红色或淡红色；雄蕊 4 个，二强；子房 4 裂，柱头 2 裂。小坚果倒卵形，灰棕色。（图 851-1）（彩图 632）



图 851-1　紫苏

生境分布　全国各地广有栽培，长江以南各省有

野生，见于村边或路旁。

栽培要点　对气候土壤要求不严格。种子繁殖，清明前后育苗，将种子均匀撒在畦面，覆土2～3分，保持畦面湿润，苗出齐后，过密处拔掉，每亩用种子2～3斤，苗高4～5寸时按行距1.8尺，株距1.5尺移栽。直播，清明至谷雨，条播或穴播，行距2尺，播深2～3分，苗高3～4寸时，间苗，株距1尺。苗高1尺左右，应进行追肥、培土。

采集加工　9月上旬花序将长出时，割下全株，倒挂通风处阴干备用。

化学成分　茎、叶含挥发油约0.1～0.2%，油中主要成分为左旋紫苏醛(l-perilla-aldehyde，$C_{10}H_{14}O$)，含量40～55%，具有特异香气。其次尚含左旋柠檬烯(limonene，$C_{10}H_{16}$)约20%、α-蒎烯(α-pinene，$C_{10}H_{16}$)、榄香素(elemicin)及紫苏红色素(perillanin)。此外，尚含腺嘌呤(adenine，$C_5H_5N_5$)及精氨酸(arginine，$C_6H_{14}O_2N_4$)。

另据报导叶含挥发油，油中尚含有紫苏酮(perillaketone)及一种新的β-呋喃酮-异紫苏酮〔isoegomaketone，为1-(3-呋喃基)-4-甲基-2-戊烯-1-酮〕。

药理作用　1. 紫苏叶煎剂或浸剂给实验性发热的家兔灌胃，有缓和的解热作用。2. 本品能促进消化液分泌，增进胃肠蠕动。3. 本品能减少支气管粘膜分泌物，缓解支气管痉挛。4. 紫苏油及其主要成分紫苏醛给绝食12小时的家兔口服，均可引起血糖上升。5. 抑菌试验：本品水煎剂，对大肠杆菌、痢疾杆菌、葡萄球菌均有抑制作用。6. 紫苏油制菌性强。紫苏醛是紫苏特有的香气成分。7. 紫苏有止血作用，能直接作用于血管，有短暂的收缩血管作用；对血小板聚集性有较弱的促聚作用；可促进血小板血栓的形成。8. 紫苏对内源性凝血系统有促进作用。9. 苏叶水提物及紫苏醛均能延长巴比妥引起的睡眠作用。能抑制猫的喉上神经反射，抑制蜗牛神经细胞和蛙坐骨神经纤维等膜的兴奋性。水提物对大鼠运动量有抑制效果。

性味功能　辛，温。散寒解表，理气宽中。

主治用法　风寒感冒，头痛，咳嗽，胸腹胀满。用量3～9克。

附方　风寒感冒：紫苏、荆芥、防风、陈皮各500克，干姜、香葱各250克，共研细粉，以红糖1500克，水适量和匀压成块状，每小块9克，焙干。每日2次，每用1小块开水冲服。

附注　1. **回回苏**(鸡冠紫苏、缝边皱紫苏、花紫苏) Perilla frutescens (L.) Britt. var. crispa (Benth.) H. W. Li 植物体常被短柔毛。叶皱曲，全部深紫色，其主要特征在于边缘缝状(流苏状)或条裂状，形如公鸡冠，故有鸡冠紫苏之称。江苏、四川、云南等省均有栽培，功效与紫苏相同。(图851-2)



图851-2　回回苏

2. **野生紫苏**(野苏) Perilla frutescens (L.) Britt. var. purpurascens (Hayata) H. W. Li〔P. frutescens var. acuta (Thunb.) Kudo〕果萼较小，长4～5.5毫米，叶较小，卵形，长4.5～7.5厘米，宽2.8～5厘米。叶下面不为紫色，或紫色甚淡。全国广布，野生或栽培。

3. 关于紫苏和白苏的学名问题，意见尚不一致，有认为二者为同一个种，学名同为 Perilla frutescens (L.) Britt.

附：紫　苏　叶

别名　苏叶。

来源　为紫苏的叶片。

采集加工　于6～8月间当花将开叶正茂盛时摘取叶片阴干。或在9月上旬割取全株，倒挂通风阴干后，打下叶子入药。

药理作用　鲜紫苏叶经小鼠断尾止血试验、兔股动脉全切断止血试验、兔切除部分肝组织止血、狗切除部分肌肉止血试验等证明有较明显的止血作用。

性味功能　辛，温。发表散寒。

主治用法　风寒感冒，鼻塞头痛，咳喘，鱼蟹中毒。用量3～9克。

附方　1. 感冒：紫苏叶、薄荷、甘草各6克，麻黄4.5克，葛根9克，生姜2片。水煎服。

2. 食蟹中毒：紫苏叶60克，生姜3大片，煎汤频饮。

紫 苏 梗

别名 苏梗。

来源 为紫苏的主茎。

采集加工 6～8月采收者为"嫩苏梗"，9月与紫苏子同时采收者为"老苏梗"，将打下叶子和果实后剩下的主茎切成短段入药。紫苏梗以嫩者为佳。

药理作用 紫苏梗能激发小鼠子宫内膜酶活性增长，而且随所给剂量的增加而增加。

性味功能 辛，温。理气宽胸，解郁安胎。

主治用法 胸闷不舒，气滞腹胀，妊娠呕吐，胎动不安。用量4.5～9克。

附方 胸腹胀闷，恶心呕吐：苏梗、陈皮、香附、莱菔子、半夏各9克，生姜6克。水煎服。

紫 苏 子

别名 苏子、黑苏子。

来源 为紫苏的果实。

采集加工 果实成熟时，割取全草或果穗，阴干，打落果实，除去杂质，即得。

炮制 炒紫苏子 取净紫苏子，微火炒至有香味时，取出晾凉，用时打碎。

化学成分 果实及种子含脂肪油45.30%，为干性油，棕黄色。比重（20℃）0.9278，折光率（20℃）1.4877，皂化值193.7，碘值183.9，酸值2.3。尚含维生素B_1。

性味功能 辛，温。降气定喘，化痰止咳，利膈宽肠。

主治用法 咳嗽痰多，气喘，胸闷呃逆。用量3～9克。

附方 咳嗽痰喘：紫苏子、芥子、莱菔子各9克。水煎服。

附注 商品紫苏子有混乱品种存在，近年来已发现浙江嘉兴、安徽等地区有以同科荠苧属植物**杭州荠苧** Mosla hangchouensis Matsuda、**华荠苧** Mosla chinensis Maxim.、**小花荠苧** Mosla cavaleriei Lévl.、**石荠苧** Mosla scabra (Thunb.) C. Y. Wu et H. W. Li、**疏花荠苧** Mosla dianthera (Buch. -Ham.) Maxim. 和**苏州荠苧** Mosla soochowensis Matsuda等的小坚果混充紫苏子者。

885. 紫 花 地 丁

别名 铧头草、地丁。

来源 为堇菜科堇菜属植物**紫花地丁** Viola philippica Cav. 〔V. philippica Cav. subsp. munda W. Beck.；V. yedoensis Makino〕、**早开堇菜** Viola prionantha Bunge和**东北堇菜** Viola mandshurica W. Beck. 的全草。

形态特征 1. 紫花地丁（光瓣堇菜） 多年生草本，无地上茎，高4～14厘米，果期高可达20厘米。根状茎短，垂直，淡褐色，节密生，有数条淡褐色或近白色的细根。叶多数，基生，莲座状；叶片下部者通常较小，呈三角状卵形或狭卵形，上部者较长，呈长圆形、狭卵状披针形或长圆状卵形，长1.5～4厘米，宽0.5～1厘米，先端圆钝，基部截形或楔形，稀微心形，边缘具较平的圆齿，两面无毛或被细短毛，有时仅下面沿叶脉被短毛，果期叶片增大，长可达10余厘米，宽可达4厘米；叶柄在花期通常长于叶片1～2倍，上部具极狭的翅，果期长可达10余厘米，上部具较宽的翅，无毛或被细短毛；托叶膜质，苍白色或淡绿色，长1.5～2.5厘米，2/3～4/5与叶柄合生，离生部分线状披针形，边缘疏生具腺体的流苏状细齿或近全缘。4月中下旬至9月开花。花中等大，紫堇色或淡紫色，稀呈白色，喉部色较淡并带有紫色条纹；花梗通常多数，细弱，与叶片等长或高出于叶片，无毛或有短毛，中部附近有2枚线形小苞片，萼片卵状披针形或披针形，长5～7毫米，先端渐尖，基部附属物短，长1～1.5毫米，末端圆或截形，边缘具膜质白边，无毛或有短毛；花瓣倒卵形或长圆状倒卵形，侧方花瓣长1～1.2厘米，里面无毛或有须毛，下方花瓣连距长1.3～2厘米，里面有紫色脉纹；距细管状，长4～8毫米，末端圆；花药长约2毫米，药隔顶部的附属物长约1.5毫米，下方2枚雄蕊，背部的距细管状，长4～6毫米，末端稍细；子房卵形，无毛，花柱棍棒状，比子房稍长，基部稍膝曲，柱头三角形，具短喙。蒴果长圆形，长5～12毫米，无毛；种子卵球形，长1.8毫米，淡黄色。（图852-1）（彩图633）

生于田间、荒地、山坡草丛、林缘或灌丛中。在庭园较湿润处常形成小群落。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南等省区。

2. 早开堇菜 根粗壮，带灰白色，根头部上端常有去年残叶围绕。叶片在花期呈长圆状卵形、卵状披针形或狭卵形，长1～4.5厘米，宽6～20毫米，先端稍尖或钝，基部微心形、截形或宽楔形，稍下延，幼叶两侧通常向内卷折，边缘密生细圆齿，两面无毛，或被细毛，有时仅沿中脉有毛；果期叶片显著增大，长可达10厘米，宽可达4厘米，三角状卵形，最宽处靠近中部，基部通常宽心形。4月上中旬即开花，直至9月。花大，



图 852-1 紫花地丁

紫堇色或淡紫色，直径 1.2～1.6 厘米，无香味。花梗较粗壮，具棱，超出于叶，在近中部处有 2 枚线形小苞片。上方花瓣倒卵形，长 8～11 毫米，向上方反曲，侧方花瓣长圆状倒卵形，长 8～12 毫米，里面基部通常有须毛或近于无毛，下方花瓣连距长 14～21 毫米，距长 5～9 毫米。（图 852-2）



图 852-2 早开堇菜

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、山东、江苏、河南、湖北、云南等省区。

3. 东北堇菜 根暗褐色。叶长圆形、舌形，基部截形或宽楔形；叶柄具狭翅，果期翅增宽，4 月下旬至 5 月开花，花期后叶片渐增大，呈长三角形、椭圆状披针形，稍呈戟形，长可达 10 余厘米，宽达 5 厘米，最宽处位于叶的最下部。花较大。侧方花瓣里面有明显须毛。蒴果长圆形，长 1～1.5 厘米，先端尖，种子淡棕红色。（图 852-3）



图 852-3 东北堇菜

分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、台湾等省区。

栽培要点 喜温暖或凉爽环境，怕涝，土壤以排水良好的砂质壤土、粘壤土生长为好，不宜低洼或易积水的地区栽培。种子繁殖，冬前或早春播种，条播或撒播，覆土以盖没种子为度，春 4 月出苗，苗出齐后过密处可适当间苗。生长期间一般不行追肥，雨季注意排水。发现红蜘蛛可用乐果、1605 或石硫合剂喷杀。

采集加工 5～6 月间果熟时采取全草，洗净，晒干。

化学成分 紫花地丁的全草含甙类、黄酮类及蜡，预试全草并含大量粘液质及有弱的溶血作用的物质。花含蜡，主要为虫蜡酸（$C_{26}H_{53}COOH$）及不饱和酸等的酯类。

又据报道，紫花地丁含一个酰胺和一个黄酮甙，其中二十四酰对羟基苯乙胺为一新化合物。

药理作用 对金黄色葡萄球菌和卡他球菌均有较强的抑制作用，对甲型链球菌和肺炎双球菌亦有抑制作用。

性味功能　微苦，寒。清热解毒，凉血消肿。

主治用法　痈疖，丹毒，乳腺炎，目赤肿痛，咽炎，黄疸型肝炎，肠炎，毒蛇咬伤。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1.化脓性感染：(1)紫花地丁、蒲公英、半边莲各15克，水煎服；药渣外敷。(2)鲜紫花地丁、鲜野菊花各60克，共捣汁分二次服；药渣敷患处。(3)鲜紫花地丁、鲜芙蓉花各等量，加食盐少许，共捣烂敷患处；同时用鲜紫花地丁60～90克，水煎服。

2.眼结膜炎、咽炎：鲜紫花地丁30～60克，水煎服。

3.急性出血性坏死性小肠炎：紫花地丁、凤尾草、奇蒿、大血藤、地榆各15克，仙鹤草30克。腹痛加延胡索、乌药各9克；腹胀加枳壳6克，川朴、大黄各9克；体虚加羊乳15克，红枣七枚。水煎服。

附注　1.同属植物中下列数种在不同地区也作紫花地丁用。(1)**白花地丁** Viola patrini DC. 根暗赤褐色，叶片椭圆形至长圆形或卵状椭圆形至长圆形。花白色，较小，花距较短，长1.5～3毫米。分布于东北。(2)**新疆香堇** Viola oxycentra Juz. 矮小草本，花葶高约5厘米，叶柄较叶片稍长；叶片卵状椭圆形，基部下延略呈匙形，全缘。花蓝紫色，距长稍上曲。分布于新疆。此外犁头草在某些地区也作紫花地丁用。(参阅本书犁头草项下)(3)戟叶堇菜 Viola betonicifolia J. E. Smith 根褐色。叶片狭披针形，长三角状戟形或三角状卵形，长2～7.5厘米，宽0.5～3厘米，先端尖，有时稍钝圆，基部截形或略呈浅心形，有时宽楔形。花白色或淡紫色。江苏、浙江、四川亦作紫花地丁用。

2.紫花地丁的异物同名品极多，除上述者外，尚有**苦地丁** Corydalis bungeana Turcz.、**甜地丁**(多花米口袋) Gueldenstaedtia multiflora Bunge、**龙胆地丁** Gentiana loureiri Griseb. 等，已另述，参阅各该项下。

886. 紫　金　牛

别名　矮地茶、矮茶风、矮脚樟、平地木、地青杠、四叶茶、五托香、火炭酸、老勿大、千年不大、千年矮、不出林。

来源　为紫金牛科紫金牛属植物**紫金牛** Ardisia japonica (Hornsted) Blume，以全株入药。

形态特征　常绿小灌木，高10～30厘米。根状茎长而横走，暗红色，下面生根。地上茎直立，不分枝，表面紫褐色，有细条纹，具短腺毛，幼嫩时毛密而明显。单叶互生，柄短，有毛，叶片近革质，常成对或3～4(～7)片集生于茎端，窄椭圆形以至宽椭圆形，长4～7厘米，宽1.5～3厘米，两端尖，边缘具尖锯齿，上面光绿色，下面淡绿色，两面中脉有微毛，腺点多集中近于叶缘部分。夏季开花，通常2～6朵，组成腋生短总状花序；萼片5；花冠辐状展开，直径1厘米，先端5裂，青白色，有赤色小点；雄蕊5，着生于花冠喉部，花丝短；子房上位。核果球形，熟时红色，有宿存花萼和花柱。(图853)(彩图634)

生境分布　生于低山区较稀疏的林下或竹林下。分布于陕西及华东、中南、西南等省区。

采集加工　四季均可采集，晒干备用。



图853　紫金牛

化学成分　全株含岩白菜内酯(矮地茶素Ⅰ，bergenin，$C_{14}H_{16}O_9$)、矮地茶素Ⅱ、杨梅皮甙、槲皮素、冬青萜醇(ilexol)、挥发油、鞣质。果实含2-羟基-5-甲氧基-3-十五烯烃代苯醌和相应的-3-十三烯烃代苯醌的混合物。根含信筒子醌(槟贝素 embelin，$C_{17}H_{26}O_4$)、密花醌(rapanone，$C_{19}H_{30}O_4$)等羟基苯醌类化合物。

药理作用　1.紫金牛水煎剂腹腔给药对小鼠实验性咳嗽，有明显止咳作用，灌胃给药，对小鼠的祛痰作用显著。2.密花醌有驱除绦虫的作用。3.本品中的黄酮甙(杨梅皮甙、槲皮素)肌注或腹腔注射均有对抗组织胺引致豚鼠的致喘作用。4.抑菌试验：其水煎剂对金黄色葡萄球菌、肺炎球菌有抑制作用，并对接种流感病毒的鸡胚有一定的抑制作用。5.紫金牛及其所含的岩白菜素和槲皮素对接种人型结核菌$H_{37}Rv$的豚鼠有抗结核作用。

性味功能　辛，平。止咳化痰，祛风解毒、活血止

痛。

主治用法　支气管炎，大叶性肺炎，小儿肺炎，肺结核，肝炎，痢疾，急性肾炎，尿路感染，痛经，跌打损伤，风湿筋骨酸痛；外用治皮肤瘙痒，漆疮。用量15～60克。外用适量，煎水洗患处。

附方　1. 慢性支气管炎：紫金牛12克，胡颓子叶、鱼腥草各15克，桔梗6克。水煎3次分服，每日1剂。

2. 小儿肺炎：紫金牛30克，枇杷叶7片，陈皮15克，如有咯血或痰中带血者加旱莲草15克。每日1剂，水煎分2次服。

3. 肺结核：(1) 紫金牛60克，菝葜、白马骨各30克，加水300毫升，煎成150毫升，每服50毫升，每日3次。(2) 紫金牛7.5克，五指毛桃、穿破石、百部、白及各3克，桑白皮1.5克。和蜜为丸，每丸重3克，含生药7.5克。每次服1丸，每日3次，饭后温开水送服。小儿酌减。

4. 溃疡病出血：50%紫金牛煎剂100～200毫升，分3～4次服。

5. 急性黄疸型肝炎：紫金牛30克，红糖适量，红枣10枚。水煎服，每日1剂，连服1个月。

附注　1. 本品非古本草所记载的**紫金牛**，而是一般植物分类学中所称的紫金牛。

2. 同属植物**小紫金牛** Ardisia chinensis L. 近前种，其区别点在于叶较小，边缘腺点明显，无锯齿。分布于广西。功效与紫金牛相似。

887. 紫　金　龙

别名　串枝莲、豌豆七、豌豆跌打。

来源　为罂粟科指叶紫堇属植物**攀援指叶紫堇** Dactylicapnos scandens (Hook. f. et Thoms.) Hutch.，以根入药。

形态特征　多年生草质藤本，长约4米。根木质，圆柱形，粗可达5厘米，多分枝，干时外皮茶褐色，有斜向沟纹。茎枝柔弱，攀援向上，绿色，有纵沟，多分枝。复叶互生，具小叶3片，顶生小叶卷须状，先端分叉，小叶片卵圆形，长1.5～2.5厘米，宽0.8～1.5厘米，先端钝，全缘，无毛，有时茎、叶微带紫色。夏季开粉红色或淡紫红色花，总状花序与叶对生；花冠左右对称，外面2片花瓣基部囊状，内部2片顶部多少粘合；雄蕊6，合生成2束；蒴果长圆形，熟时紫红色，2瓣裂，顶端一侧有宿存花柱。种子多数。(图854)

生境分布　生于阴湿的水沟边、低洼草地、沟谷、竹林及杂木林下。分布于云南省及西藏自治区。

采集加工　秋季采挖，洗净、切片、晒干或研粉备用。

化学成分　根含普罗托品(protopine)和右旋异紫堇碱(d-isocorydine)，(+)紫堇定和(+)海罂粟碱，原鸦片碱。

药理作用　1. 本品含有的原鸦片碱对电刺激小鼠尾根部产生的疼痛有镇痛作用。2. 原鸦片碱对离体肠平滑肌有解痉作用。3. 本品分离得到的异紫堇定对豚鼠回肠、胆总管、胆囊、子宫、兔十二指肠和大鼠子宫等离体内脏平滑肌具有非特异性的松弛作用。对离体兔主动脉、兔门静脉条和牛冠状动脉条也有解痉作用。4. 盐酸异紫堇定对电场刺激小鼠输精管所致的收缩表现为低浓度兴奋，高浓度抑制，对去甲肾上腺素所激发的小鼠输精管的节律性收缩有增强作用。5. 原鸦片碱有抗乙酰胆碱作用。6. 紫金龙总生物碱有止血和镇痛作用。7. 异紫堇定能明显抑制肾上腺素诱发的兔心乳头肌自律性作用及延长有效不应期，与其抗心律失常作用有关。8. 异紫堇定可使未孕家兔输卵管峡部平滑肌自发性收缩波的张力和频率明显下降，并能拮抗去甲肾上腺素对输卵管峡部平滑肌的作用，明显延缓兔卵在输卵管的运行。9. 异紫堇定对去甲肾上腺素诱发的家兔心律失常有对抗作用。

性味功能　辛、微苦，凉，有毒。消炎，镇痛，止血，降压。

主治用法　各种疼痛，跌打损伤，高血压；外用治外伤出血。用量0.9～1.5克，开水送服；外用适量，用根研粉撒患处。孕妇忌服。



图854　攀援指叶紫堇

附方 1. 跌打损伤，骨折疼痛：紫金龙粉0.9～1.5克，开水送服。

2. 胃痛：紫金龙6克，白芍、防己、白及各3克，细辛1.2克。共研细粉，每服3克，每日3次。

888. 紫 河 车

别名 胎盘、衣胞、胎衣。

来源 为婴儿出生时胎盘的干燥品。

药材性状 药材呈圆形或椭圆碟状，直径9～16厘米，厚薄不一。紫红色或棕红色，有的为黄白色。一面凸起抽皱，另一面较平滑，在中央或一侧附有脐带的残余，四周散布细血管。每具重1～2两。质硬脆，有腥气。

全国各地妇产院收集的较多。

采集加工 收集健康产妇的新鲜胎盘，放入清水中漂洗，剔除筋膜，挑破脐带周围的血管，挤出血液，反复漂洗数次，并轻轻揉洗至洁净为止，放入沸水中煮至胎盘浮起时取出，烘干。

化学成分 含有含氮多糖体，系由8分子的乙酰氨基葡萄糖（N-acetyl-D-glucosamine，$C_6H_{13}O_5N$）、6分子的半乳糖（D-galactose）及6分子的甘露糖（mannose）所组成，并含胨（peptone）、脲（albumose）、多肽（polypeptide）、胆碱。新鲜胎盘含性腺激素（chorionic gonadotropin）、卵巢激素及黄体激素。

药理作用 1. 有促进乳腺和女性生殖器官发育的作用。2. 能增强机体抵抗力，还有免疫及抗过敏的作用。3. 紫河车注射液可明显增加正常小鼠脾脏重、脾细胞数、脾脏溶菌酶及血清溶菌酶含量、EA花结形成率等。羊红细胞免疫小鼠用药后血液ANAE阳性细胞显著降低，脾脏IgM型抗体形成细胞明显增加。4. 胎盘水溶性制剂对实验性胃溃疡有治疗效果。5. 胎盘水溶性物质或局部用软膏能使实验性烫伤的皮肤坏痕明显减轻，可促进伤口愈合。

性味功能 甘、咸，温。补气，养血，益精。

主治用法 体质虚弱，贫血，虚喘，盗汗，神经衰弱，遗精，阳痿，不孕症，子宫肌炎。用量3～6克，研粉或入丸、散剂服。

附方 1. 肺结核潮热，遗精、滑精、腰酸肢软：紫河车、怀牛膝、麦冬、天冬各30克，杜仲（炒）45克，黄柏、党参各45克，龟板（炙）、熟地（用砂仁6克拌炒）各60克，茯苓18克。先将熟地煎烂，加入余药捣和焙干，研细粉，炼蜜为丸9克重。每服1丸，温开水送服。

2. 慢性支气管炎：紫河车粉（胎盘粉）、地龙粉、猪胆粉各10克，樟脑粉0.1克。混匀装入胶囊，每服1克，每日3克。10日为一个疗程。

3. 体质虚弱，气喘，盗汗，遗精，阳痿，妇女气血不足：胎盘片，每服5片，每日2次。

4. 白细胞减少症：胎盘粉3克，分2次口服，至少3个月或复方胎盘粉每次3～4片，每日3次。此外，尚可试用黄精、虎杖各15克，浓煎每日服1次。

制剂 胎盘片：取紫河车30克，洗净，烘干，研粉，过120目筛。另取白糖7.5克制成糖浆。取精制淀粉7.5克与细粉及糖浆混匀制粒，干燥，加润滑剂压片，包衣（每片含紫河车粉0.2克）。

889. 紫 茉 莉

别名 胭脂花、胭粉豆、水粉花、粉子头、夜娇娇、夜晚花、入地老鼠。

来源 为紫茉莉科紫茉莉属植物紫茉莉 Mirabilis jalapa L. 以根及全草入药。

形态特征 一年生草本，高可达1米。根粗壮。茎直立，多分枝，节处膨大。单叶对生，下部叶具柄，上部叶常无柄；叶片卵形，长4～10厘米，宽可达3.5厘米，先端长尖，基部宽楔形或心形，边缘微波状。夏、秋开紫红、粉红、白色、黄色、也有红黄相杂的花，常1至数朵生于萼状总苞内，萼花瓣状，萼管圆柱形，上部稍扩大成喇叭状，5裂，花瓣缺，雄蕊5，子房上位，1室；瘦果近球形，为宿存的苞片所包，果皮带革质，有细纵棱及横点纹，熟时黑色。种子白色，内部充满白粉状胚乳。（图855）（彩图635）

生境分布 全国各省区都有栽培。

栽培要点 喜半阴环境，向阳地区亦可栽培。种子繁殖，南方3月、北方4月播种，点播，行株距1.5尺×1尺，覆土5～6分，一周左右出苗。苗齐后除间苗除草外，6月可追施氮肥一次，主要施用人粪尿或硫酸铵。

采集加工 秋后挖根，洗净，切片，晒干。一般以开白花者供药用。茎、叶多鲜用，随用随采。

化学成分 根含胡芦巴碱（trigonelline，$C_7H_7O_2N$）为一种内盐，并含半乳糖（galactose）。

药理作用 1. 紫茉莉叶或全草的水提物可使离体兔心的心振幅增大，心率加速，但很快可恢复；给猫注射，可引起血压迅速上升，随即恢复。2. 对离体兔十二指肠收缩幅度及张力有抑制作用。3. 本品醇提物有避孕作用。

性味功能 甘、淡，凉。清热利湿，活血调经，解毒消肿。



图 855　紫茉莉

主治用法　**根**：扁桃体炎，月经不调，白带，子宫颈糜烂，前列腺炎，泌尿系感染，风湿关节酸痛；**根**、**全草**外用治乳腺炎，跌打损伤，痈疖疔疮，湿疹。用量：根 9～15 克；根、全草外用适量，鲜品捣烂外敷，或煎汤外洗。孕妇忌服。

附方　扁桃体炎：鲜根捣烂，取汁滴咽喉患处。

附注　根及种子均有泻下作用。曾有将本品之根误作天麻应用而发生中毒事故，值得注意。

890. 紫　　草

来源　为紫草科拟紫草属植物**新疆紫草** Arnebia euchroma (Royle) Johnst. 和紫草属植物**紫草** Lithospermum erythrorhizon Sieb. et Zucc. 的根。

形态特征　1. 新疆紫草（软紫草）　多年生草本，高 15～35 厘米，全株被白色硬糙毛。根直立，圆锥形或倒圆锥形，根头部常与侧根扭卷一起，外皮为多层栓皮，暗红紫色。茎直立，单一，或基部分两歧。基生叶丛生，无柄；叶片条状披针形，长约 13 厘米，全缘，黄绿褐色；茎生叶互生，无柄，较短小。6～7 月开花，聚伞花序密生于茎顶，无花梗，花序稍成头状，苞片叶状，条状披针形，具硬毛；花萼短筒状，先端 5 裂，裂片狭窄叶状；花冠长筒形，淡紫色，与花萼近等长或稍短，先端 5 裂，裂片椭圆形，外侧略被白毛，喉部与基部光滑无毛；雄蕊 5 个，着生于花冠管中部，花丝短或无；子房 4 深裂，花柱着生于子房裂片基部，柱头球形，2 深裂。小坚果骨质，宽卵形，淡褐色。(图 856-1)



图 856-1　新疆紫草

生于高山阳坡草丛中。分布于新疆。

2. 紫草（硬紫草）　多年生草本，高 50～90 厘米，全株密被硬毛。根长条状，微弯曲，肥厚，外全为多层栓皮，紫红色。茎直立，圆柱形，不分枝或上部分枝。叶互生，具短柄或无柄；叶片长圆状披针形至卵状披针形，长 3～6 厘米，宽 6～13 毫米，两端尖，边全缘或稍呈不规则波状。7～8 月开花，聚伞花序密集于茎顶；苞片叶状；花萼短筒状，5 深裂；花冠白色，裂片 5，管喉有 5 个小鳞片状物，基部具有毛状物；雄蕊 5 个，子房 4 深裂，花柱基底着生。小坚果 4，生于宿存增大的萼中，直立，卵圆形，灰白或淡褐，有光泽，坚硬。(图 856-2)(彩图 636)

生于向阳的山坡或山谷草丛中。分布于东北、华北及长江中下游各省，陕西、河南、湖南、广西、广东等省区也有分布。

栽培要点　紫草喜温暖或凉爽环境，耐寒。宜选向阳和排水良好的砂质壤土或粘壤土栽培。种子繁殖，春播 4 月，播种前宜采用砂藏处理(种子与湿沙混合埋于地下，约1～2个月)；冬播在9～10月。条播，行距 1～1.2 尺，沟深约半寸；也可采用穴播，每穴播种 8～9 粒。播后，覆土压实，保持土壤湿润，约在 4 月下旬



图 856-2　紫草

或 5 月上旬出苗，苗期注意管理，当苗高 3～4 寸时间苗，株距 5 寸。第一次间苗后，最好于阴雨前施人粪、厩肥或草木灰。生长期间发现蚜虫，可用 1605、六六六或乐果喷杀。

采集加工　春季挖根，晒干或微火烘干。

化学成分　新疆紫草含 β-羟基异戊酰紫草素（β-hydroxyisovalerylshkonin）、紫草素（shikonin）、2，3-二甲基戊烯酰紫草素（teracrylshikonin）、乙酰紫草素（acetylshikonin）、β，β'-二甲基丙烯酰紫草素（β，β'-dimethylacrylshikonin）、异丁酰紫草素（isobutyrylshikonin）、α-甲基-正丁酰紫草素（α-methyl-n-butylshikonin）、异戊酰紫草素（isovalerylshikonin）、去氢阿刊宁（dehydronlkannin），以及少量的去氧紫草素（deoxyshikonin），其中以 β，β'-二甲基丙烯酰紫草素（β，β'-dimethylacrylshikonin）含量最高（1.7～3.47%）。

紫草主含乙酰紫草素，除未检出去氧紫草素和去氢阿刊宁和三甲基丙烯酰紫草素外，其余成分与新疆紫草相同。紫草素及其衍生物含量新疆紫草为 3.1%，紫草为 1.05%，新疆紫草约为硬紫草的 3 倍。

药理作用　1. 对家兔实验性发热，口服紫草煎剂有缓和的解热作用。2. 紫草有明显的抑制小鼠动情周期和生育力的效果，并有明显的抗垂体促性腺激素及抗绒毛膜促性腺激素的作用。有效成分不耐高热久煎。3. 紫草煎剂对家兔离体或在体心脏均有明显的兴奋作用。4. 抑菌试验：紫草生理盐水浸液对絮状表皮癣菌、羊毛状小芽胞癣菌等皮肤真菌均有抑制作用。5. 紫草浸剂对痘苗病毒有较强的抑制作用。6. 软紫草中提取的 β，β'-二甲基丙烯酰紫草素对组胺所致毛细血管通透性增加、甲醛引起的足蹠肿胀和皮下棉球肉芽组织增生均有显著的抑制作用。切除动物双侧肾上腺后，仍有抗炎症作用。7. 软紫草提取物对小鼠移植型淋巴肉瘤、宫颈癌及大白鼠 W_{256} 肉瘤等具有抗肿瘤活性，并对细胞周期有一定影响。8. 紫草多糖对疱疹病毒有抑制作用。9. 新疆紫草对小鼠有明显的抗生育作用；对大鼠有明显的抗着床、抗早孕作用。紫草根可使家兔离体子宫肌紧张及收缩，并影响子宫的正常运动。10. 紫草萘酯单体提取物 Lm 对小鼠 NK 细胞活性有增强作用。

性味功能　甘、咸，寒。清热凉血，解毒透疹。

主治用法　麻疹不透，急、慢性肝炎，绒毛膜上皮癌，便秘；外用治烧烫伤，下肢溃疡，冻伤，痈肿，玫瑰糠疹，湿疹。用量 3～9 克；外用适量，煎汁或熬膏涂敷患处。

附方　1. 预防和治疗小儿麻疹：紫草糖浆，每次服 10 毫升，每日 3 次。

2. 绒毛膜上皮癌：紫草根 60 克，水煎分 2 次服，每日 1 剂。

3. 烧、烫伤：（1）紫草 30 克，黄柏 15 克，香油 500 克，冰片 3 克。将前 2 药轧碎，放油中熬后去渣，凉后加冰片。用时涂患部或用纱布条敷患部。（2）紫草、白芷、忍冬藤各 30 克，冰片 1.5 克，麻油 500 克。将白芷、忍冬藤置麻油中用文火煎熬，直至白芷变为焦黄色，用纱布过滤除渣，乘热油加入紫草，置水浴加热煮沸 1 小时半，滤除紫草，待油冷至 50～60℃时，将冰片粉加入搅匀，分装瓶内，100℃流通蒸气消毒 30 分钟即可，用时将烧伤油涂布贴于创面上。

4. 下肢溃疡：紫草 30 克，红升丹 3～6 克，麻油 60 克，冰片 3～6 克，黄蜡 120 克。熬成软膏。用时，将药涂于敷料上，溃疡面撒碘仿后，贴于患部。如溃疡皮肤起湿疹搔痒，可撒适量硫黄粉吸水止痒，再用绷带扎好，5～7 日换药 1 次。

5. 玫瑰糠疹：紫草 15～30 克，水煎服，每日 1 剂。10 日为一个疗程，有效病例，平均服药 9 剂开始见效，停药几天后可适当继续服用几个疗程。

制剂　紫草糖浆：取紫草 160 克，加水煎煮 3 次，过滤，合并滤液，浓缩，加入蔗糖 100 克，煮沸，添加适量冷开水至 1000 毫升。

附注　下列同科 3 属多种植物的根，在不同地区也作紫草入药。

1. **滇紫草**（大紫草）Onosma paniculatum Bur. et

Franch. 多年生草本，高达80厘米。根坚硬，不易折断，直而长，圆柱形，外皮黑紫色，栓皮常成长方形块状剥落。茎单生，不分枝，全体被硬毛。基生叶密集互生，长圆披针形或窄长圆形，长达20余厘米，宽达3厘米，两面被硬糙毛；基生叶互生，无柄，稍抱茎；叶片宽披针形；较小，最长约12厘米，宽达2厘米，带紫色。初夏开花，圆锥花序顶生，稍呈蝎尾状，总花梗、分枝及小花梗均较长，使花序很疏大；苞片三角形；花萼裂片5，有糙毛；花冠紫色，长筒状，先端5浅裂，裂片开花时外卷，使花冠显平截状；雄蕊5，内藏，花药合生成筒；子房上位，深4裂。小坚果卵形，淡褐色，4个包藏于宿萼内。生于荒山顶、岩地等干燥向阳草坡上。分布于四川、贵州、云南等省。滇紫草根含β，β'-二甲基丙烯酰紫草素0.7～0.9%和1-阿卡宁（1-alkannin）。（图856-3）



图856-3　滇紫草

2. **长花滇紫草**（西藏紫草、山紫草、哲磨）Onosma hookeri Clarke var. longiflorum Duthie 根圆柱形，长可达30厘米以上，外皮褐紫色，易剥落。茎直立，不分枝。单叶互生，无柄；叶片长圆形或披针形，全缘，上面密被长柔毛，下面被长硬毛。卷伞花序，长大，蓝紫色；花萼管形，5深裂，裂片披针形；花冠管状，先端5浅裂，裂片反卷；花柱伸出花冠之外。分布于西藏地区。根含β，β'-二甲基丙烯酰紫草素0.29%。

3. **帕米尔紫草** Arnebia thomsonii Clarke 多年生草本，根粗大，根头丛生多数茎枝，茎多分枝，全体被粗长毛。叶披针形，先端圆。花多朵集于枝顶，成伞形聚伞花序，花冠管细长，完全超出苞片之外，使花序非常显著，花冠黄色，喉具紫斑。分布于新疆昆仑山。

4. **黄花紫草** Arnebia guttata Bunge 多年生草本，高9～22厘米。根直生，圆柱形或圆锥形，外皮紫褐色。茎直立，单一或多枝，被短硬毛。叶无柄，叶片披针形或倒披针形，长1～2.5厘米，宽0.2～0.6厘米，先端钝尖，基部渐窄，全缘或微缺，两面被糙硬毛。7月开花，花成总状花序，两性；花萼管短，5深裂；花冠黄色，花冠管细小，先端5裂，裂片上具有紫色斑点，喉部光滑，基部具有5个鳞毛状附肢；雄蕊5个；子房上位，4深裂，柱头浅裂。小坚果灰色。药材外形与硬紫草极为相似。分布于内蒙古、甘肃等省区。黄花紫草根含总色素1～5%，并含阿卡宁及β，β'-二甲基丙烯酰紫草素1.21%，去氧紫草素、乙酰紫草素、紫草素4.16%和β-羟基异戊酰紫草素等。药材质量较硬紫草为佳，亦入药用。

891. 紫背天葵

别名　天葵、天葵子、天葵草、千年老鼠屎、金耗子屎、夏无踪、散血球。

来源　为毛茛科天葵属植物**天葵** Semiaquilegia adoxoides (DC.) Makino，以块根入药。

形态特征　多年生小草本。块根肉质，略呈纺锤形或椭圆形，长1～2.5厘米，粗3～6毫米，外皮棕黑色，下部有细长枝根和须根。茎高10～32厘米，数枝自块根丛出，有疏柔毛，分枝。基生叶多数，为一回三出复叶，叶柄长3～12厘米；小叶扇状菱形或倒卵状菱形，长0.6～2.5厘米，宽1～2.8厘米，3深裂，裂片疏生粗齿，上面绿色，下面常紫色，故有紫背天葵之名。3～4月开小花，花序有2至数朵花；萼片5，花瓣状，白色，常带淡紫色，窄椭圆形，长4～6毫米；花瓣小，匙形，长2.5～3.5毫米，基部短管状；雄蕊8～14，退化雄蕊约2；心皮3～5，花柱短。蓇葖果长6～7毫米。（图857）（彩图637）

生境分布　生于丘陵、低山林下或石下阴处。分布于长江中、下游各省，北达陕西南部，南达广东北部。

采集加工　春季采块根，晒干或鲜用。

化学成分　块根含生物碱、内酯、香豆素、酚性成分及氨基酸等。

药理作用　抑菌试验：对金黄色葡萄球菌有抑制作用。

性味功能　甘、苦，寒。有小毒。清热解毒，利尿消肿。

主治用法　疔疮疖肿，乳腺炎，扁桃体炎，淋巴结结核，跌打损伤，毒蛇咬伤，小便不利。用量3～9克；



图 857　天葵

外用适量，鲜品捣烂敷患处。脾胃虚弱者不宜用。

附方　1.疔疮疖肿：紫背天葵块根（天葵子）9克，野菊花、犁头草、石斛、金银花各15克，蒲公英30克，水煎服。

2.急性扁桃体炎：紫背天葵块根10～15个，捣烂煎服。

3.淋巴结结核：(1) 紫背天葵块根9～18克，捣烂，水酒各半冲服；亦可与鸡蛋2个，加水同煮，吃蛋和汤。(2) 鲜紫背天葵块根4.5克，海藻、昆布、桔梗、贝母各30克，海螵蛸15克，共研细末，酒糊为丸如绿豆大，日服2次，每次6克，饭后温酒送服。

4.毒蛇咬伤：鲜紫背天葵块根18克，七叶一枝花根状茎15克，鲜蒲公英30克，麦冬9克，水煎服；并用鲜紫背天葵全草捣烂，敷伤处，药干后再换。

892. 紫　珠

别名　紫珠草、止血草。

来源　为马鞭草科紫珠属植物**杜虹花** Callicarpa pedunculata R. Brown 及**白棠子树** C. dichotoma (Lour.) K. Koch，以茎、叶及根入药。

形态特征　1. 杜虹花（粗糠草）　落叶灌木，高1～3米。小枝被黄褐色星状毛。叶对生，叶柄长1～1.5厘米，叶片卵状椭圆形或椭圆形，长7～15厘米，宽3.5～8厘米，先端渐尖，基部近圆形或钝，边缘有锯齿，侧脉较密，6～12对，上面被粗毛，下面被黄褐色星状毛；偶尔仅脉上被毛。夏、秋间叶腋开紫红色管状小花，聚伞花序被黄褐色星状毛，直径约4厘米，花序柄较叶柄长1～2倍；萼筒有星状毛，萼齿钝三角形；花冠无毛，上部4裂；雄蕊4，外露甚长。果实小球形，肉质，熟时紫红色。(图 858-1)



图 858-1　杜虹花

生于山坡、路旁或向阳山地灌木丛中或人工栽培。我国江苏、浙江、江西、福建、台湾、广西、广东等省区有分布。

2. 白棠子树（紫珠）　灌木，高约1米。叶柄极短，长不超过5毫米；叶片倒卵形，较小，长4～6厘米，宽1.5～2厘米，先端急尖，基部楔形，边缘上半部有疏锯齿，侧脉5～6对，两面无毛而有红腺点。聚伞花序细小，直径约1.5厘米，花序柄长约1厘米；萼筒光滑无毛，萼齿不显著；花冠粉红色或淡紫色，长1.5～2厘米；雄蕊外露。果实紫色而有光亮。(图 858-2)(彩图 638)

生于山坡林边、溪边疏林中。广布于我国山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广西、广东、贵州等省区。

栽培要点　白棠子树（紫珠）喜温暖向阳环境，对土壤要求不严，但以潮湿、肥沃的土壤生长茂盛。用扦插或种子繁殖。扦插宜于每年4～8月，选健壮枝条，截取4～6寸枝条（应有2～3个茎节），斜插于土中，行距1尺，株距5寸。扦插后每天早晚各淋水一次，连续浇水7天，则可减为每天淋水一次，约20～30天生根

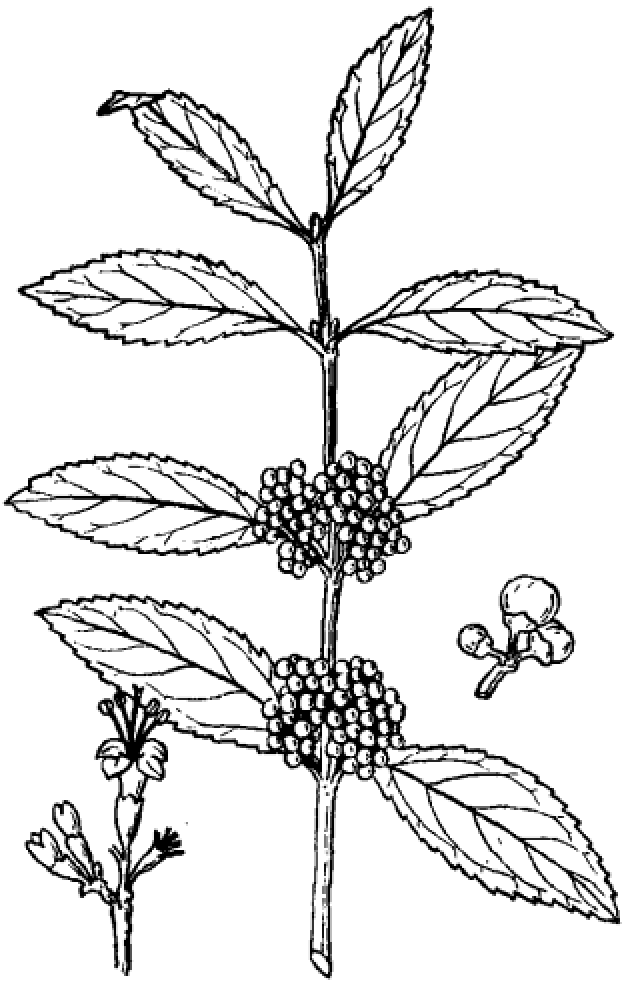


图 858-2　白棠子树

成活。成活后可施淡人粪水 3～4 次。播种育苗宜在晚秋进行，寒冬宜覆稻草防寒，至第二年春季，苗高 4～5 寸时可行移植，行距 1 尺，株距 5 寸。

采集加工　春、夏、秋采叶及嫩茎，鲜用、晒干或研末备用；根四季可采，切片，晒干。

化学成分　从杜虹花的叶中提出止血成分是一种黄酮类缩合鞣质。此外，尚含有中性树脂、缩合鞣质、糖类、羟基化合物及镁、钙、铁盐等。

药理作用　1. 将大狗的股动脉半切断，用紫珠叶粉敷出血处，并稍加压迫，有良好止血效果。2. 将大狗肝脏切下一小块，用 4％紫珠注射液 2～4 毫升肌肉注射，止血效果好。3. 紫珠叶粉，撒于犬的脾脏伤口，止血较快。紫珠叶能使动物伤口的血流速度减慢，在切口处的血管管腔内形成类似白色血栓结构，而达止血作用。4. 白棠子树有明显延长动物耐缺氧时间，减少死亡率、减少耗氧量、减慢心率及减少自发活动等作用。5. 有增加冠状血管和其他血管流量的作用。

性味功能　苦、涩，平。止血，散瘀，消炎。

主治用法　衄血，咯血，胃肠出血，子宫出血，上呼吸道感染，扁桃体炎，肺炎，支气管炎；外用治外伤出血，烧伤。用量 3～9 克；外用适量，研粉敷患处。

附方　1. 肺结核咯血，胃、十二指肠溃疡出血：紫珠叶、白及各等量。共研细粉，每服 6 克，每日 3 次。

2. 肺结核咯血，消化道出血，鼻出血：紫珠叶浸膏 150 毫升，药用淀粉 100 克，碳酸钙 48.5 克，硬脂酸镁 3 克，压片，每片 0.3 克。每服 6～8 片，每日 3 次。

3. 胃肠道出血，外科手术时切口出血及手术后出血：紫珠叶注射液，肌肉注射，每日 2～3 次，每次 2～4 毫升。

4. 血小板减少性出血症（紫癜、咯血、衄血、牙龈出血、胃肠出血）：紫珠叶、侧柏各 60 克。水煎服，每日 1 剂。

5. 外伤出血：紫珠叶，研成细粉，撒于伤口。

6. 烧伤：裸花紫珠 1 公斤，加水没过药面，煎 3 次，过滤。将 3 次滤液合并，浓缩至 1000 毫升，冷却，过滤。加入 0.03％尼泊金防腐剂，经 100℃ 灭菌 30 分钟。喷雾或用小纱布湿敷；或直接涂于清创后的伤面，每日 3～4 次。对于较重的病例，除局部用药外，同时结合全身治疗，如输血、输液、广谱抗菌素，内服或肌注紫珠草制剂等，以维持水电解质平衡和提高机体抗感染能力。

7. 上呼吸道感染，扁桃体炎，肺炎，支气管炎：紫珠叶、紫金牛各 15 克，秦皮 9 克。水煎服，每日 1 剂。

8. 阴道炎，宫颈炎：150％紫珠叶溶液，每次 10 毫升，涂抹阴道，或用阴道栓，每天 1 次。1 周为一疗程。

9. 结膜炎，角膜炎，角膜溃疡，沙眼：50％紫珠叶溶液 100 毫升，加生理盐水至 500 毫升，过滤，滴眼。

制剂　紫珠注射液：取紫珠叶粗粉，水提两次，每次煮沸 1 小时，过滤，滤液合并，浓缩至稠膏状（1：5）。加入 4 倍量乙醇，搅拌，洗涤，置布氏漏斗上分离，弃去乙醇母液（可回收乙醇），沉淀在 60℃ 以下干燥（或真空干燥）即得粗水提物干粉。加少量纯水溶解，加 2N 的盐酸调 pH 至 2～3，冰箱放置 1～2 天，粗滤，去沉淀物，滤液再过活性炭层滤清后，加入 2N 的氢氧化钠，调 pH 至 6.5，浓缩至稠膏状（1：5），加入 4 倍量乙醇充分洗涤，弃去乙醇母液，沉淀 60℃ 以下干燥，得淡棕色精制品粉末。取精制粉末 2 克（或 4 克）加注射用水溶解，调 pH 至 6.5，用 0.2％活性炭处理一次，吸滤，添加注射用水至 100 毫升，溶液用 4 号垂熔漏斗精滤，灌封，100℃30 分钟或 5 磅 30 分钟灭菌。

附注　各地药用紫珠的种类较多，均系紫珠属植物，功效亦相同。常用者除以上两种外，尚有以下数种：

1. **珍珠风** Callicarpa bodinieri Lévl. 叶卵形或椭圆形，两端尖锐，上面有细毛，下面有灰褐色星状毛及红色或暗灰色腺点。花序疏散有多花，直径约 4 厘米；萼被毛，萼齿钝三角形；花冠及子房均被毛。果实直径约 1.5 毫米。分布于我国浙江、江西、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。花可提取芳香油。

2. **老鸦糊** Callicarpa bodinieri Lévl. var. giraldii (Rehd.) Rehd. [C. giraldii Hesse ex Rehd.] 本变种与珍珠风的主要区别是叶下面有黄色腺点，通常无毛或只在脉上有星状短柔毛。花序较小，花及果亦略大。广布于我国陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南、西藏等省区。本品水煎剂，对金黄色葡萄球菌有较强抑菌作用，对绿脓杆菌有一定抑菌作用。有报导，根可治颈淋巴结结核。用法为用根半斤，同鸡蛋3个煮3～4小时，只吃鸡蛋，一次吃完。

3. **裸花紫珠** Callicarpa nudiflora Hook. et Arn. 本种的叶较大，卵状披针形，长12～22厘米，宽3～8厘米，上面干后变黑，下面被灰褐色星状茸毛。花序粗大，直径约8～12厘米，花序柄甚长，长约5～9厘米。花萼、花冠无毛，花冠与果实干后亦变黑。分布于广东、广西等地，亦以叶入药，其药理作用：(1) 有明显的收敛作用，能防治创面感染，体液损失。将其喷布于烧伤创面上，形成一层药膜，可阻止细菌自创面进入血液，从而减少败血症的发生；并促使创面在6～8小时内逐渐干燥，以减少体液自创面损失。(2) 通过对蟾蜍肠系膜血管的实验，证实本品有明显收缩血管的作用。(3) 抑菌试验：水煎液对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、绿脓杆菌、伤寒杆菌、脑膜炎双球菌、痢疾杆菌、嗜盐菌、大肠杆菌、肠炎杆菌均有抑制作用。本品除用于止血、消炎等功能外，并用于治疗肝炎。

4. **广东紫珠**（止血柴）Callicarpa kwangtungensis Chun 本种的主要特征是叶长椭圆状披针形，无毛，下面密生金黄色腺点，边缘有细锯齿。花序多花，无毛；花冠白色，花丝与花冠等长，花药顶孔裂，子房无毛而有腺点。分布于福建、江西、湖北、湖南、广西、广东、贵州等省区。

5. **红叶紫珠**（小红米果）Callicarpa rubella Lindl. 本种叶倒卵形，基部稍心形，两面被毛，叶柄极短。花萼被毛，截头状，花冠有细毛。分布于浙江、江西、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

6. **钝齿红紫珠** Callicarpa rubella Lindl., f. crenata Péi 本变型与正种的主要区别为叶狭窄倒披针形。花序细小，直径约1.5～2厘米，花序柄长不超过1.5厘米。分布于广西、广东、湖南等省区。

7. **华紫珠**（鲤鱼显子）Callicarpa cathayana Chang 本种的形态与老鸦糊及白棠子树相近，容易混淆，与老鸦糊的区别为本种的叶较细小，长4～7厘米，宽1.5～2.5厘米，无毛，叶柄较短，长2～4毫米，叶脉较少。花序纤细，花的各部无毛，雄蕊不突出花冠，花药顶孔开裂。与白棠子树的区别是本种的叶缘密生锯齿，花序柄短，雄蕊不突出花冠，花药顶孔开裂。分布于江苏、江西、广西、广东、贵州等省区。

893. 紫　　萁

别名　紫萁贯众、高脚贯众、老虎台、老虎牙、水骨菜、黑背龙、见血长。

来源　为紫萁科紫萁属植物**紫萁** Osmunda japonica Thunb. 的根状茎和幼叶上的绵毛（老虎台衣）。

形态特征　多年生常绿草本，高50～100厘米。根状茎短粗，或成短树干状稍弯，常有叶柄残基存留。叶二型，幼时叶柄基部密被褐色绵毛，后脱落，柄长20～30厘米，禾秆色，营养叶的叶片三角状广卵形，顶部一回羽状，其下为二回羽状复叶，小羽片三角状披针形或矩圆披针形，先端钝或短尖，基部圆或圆楔形，边缘有匀密的细锯齿，无柄或几无柄，叶纸质，淡绿色，叶脉分离，叉分，平行。孢子叶同营养叶等高或稍高，小羽片极窄变成条形而卷缩，长1.5～2厘米，沿中肋两侧背面密生孢子囊，成熟后枯死。（图859）



图859　紫萁

生境分布　生于林下或溪边强酸性土上。我国华北、华东、中南、西南及陕西、甘肃等地均有分布。

采集加工　春、秋采根状茎，洗净晒干；绵毛（老虎台衣）在幼叶初出时采集。

化学成分 含甾类化合物：尖叶土杉甾酮A (ponasterone，A)、蜕皮酮 (ecdysone) 及促脱皮甾酮 (ecdysterone)。

药理作用 抑菌试验：用纸片法对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌均有抑制作用。

性味功能 苦，微寒。清热解毒，止血。

主治用法 痢疾，崩漏，白带；幼叶上的绵毛，外用治创伤出血。用量9～30克；绵毛外用适量，研粉敷患处。

附方 外伤出血：紫萁幼叶柄上的绵毛，烘干研粉外敷。

894. 紫菀（附：山紫菀）

别名 紫菀、小辫儿、夹板菜、驴耳朵菜、软紫菀。

来源 为菊科紫菀属植物**紫菀** Aster tataricus L. f. 的根部。

形态特征 多年生草本，高达1.5米。根状茎粗短，簇生多数细长根，外皮灰褐色。茎直立单生，表面有浅沟，上部有分枝，疏生短毛，下部无毛。基生叶丛生，开花时渐枯落，叶片篦状长椭圆形至椭圆状披针形，长20～40厘米，宽6～12厘米，基部渐窄，下延长成翼状叶柄，边缘有锐锯齿，两面疏生小刚毛；茎生叶互生，渐无柄，叶片披针形，长18～35厘米，宽5～10厘米。夏秋季开花，头状花序多数，伞房状排列，有长梗，密被短毛。总苞半球形，绿色微带紫；边缘舌状花蓝紫色，雌性；中央管状花黄色，两性。瘦果扁平，一侧弯凸，一侧平直，被短毛，冠毛白色或淡褐色，较瘦果长3～4倍。(图860-1) (彩图639)

生境分布 生长于山坡或河边草地。野生品主要分布于东北及河北、内蒙古等地区，其他各地野生或栽培均有之。

栽培要点 喜温暖湿润环境，耐寒，怕旱，一般砂质壤土均可栽种。用根状茎繁殖，4月将越冬老根刨出，选取鲜嫩根状茎，截成1～2寸，开沟，沟距1尺，沟深2～3寸，再按7寸株距于沟内放种根3～4段，覆土1.5寸，2周左右出苗，每亩需种根30～40斤。秋种在秋分至寒露间，方法与春栽同，来年春分节后出苗。夏季有叶斑病发生，可用波尔多液1：1：100或代森锌1斤加水200～400斤喷洒防治。

采集加工 秋后至第二年春初采挖根部，去杂质，将细根编成小辫状晒干。

炮制 蜜紫菀：将切段紫菀，加入炼熟的蜂蜜与少许开水，拌匀稍闷，放锅内炒至不粘手时，取出晾凉（每50公斤用炼熟的蜂蜜12.5公斤）。



图860-1 紫菀

化学成分 根含紫菀皂甙(aetersaponin)、紫菀酮(shionone)、槲皮素 (quercetin)、无羁萜 (friedelin)、表无羁萜醇 (epifriedelinol) 及少量挥发油。挥发油中含毛叶醇 (lachnophyllol)、乙酸毛叶酯 (lachnophyllol acetate)、茴香醚 (anethole)、烃、脂肪酸、芳香族酸等。又据报导，尚分离得琥珀酸。全草亦含紫菀皂甙，水解后产生紫菀皂甙元及阿拉伯糖。

药理作用 1. 紫菀皂甙能使动物呼吸道分泌物增加，而有祛痰作用。2. 从紫菀根部的醇提取物中分离出一种无色针状结晶对小鼠实验性咳嗽，有镇咳作用。3. 紫菀对艾氏腹水癌有抗癌作用。4. 紫菀黄色素有利尿作用。5. 抑菌试验：对金黄色葡萄球菌、宋内氏痢疾杆菌、变形杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、大肠杆菌及绿脓杆菌等均有抑制作用。对常见致病性皮肤真菌亦有抑制作用。其水煎剂在鸡胚尿囊中对流感病毒有明显的抑制作用。6. 本品含皂甙，有强烈的溶血作用，故不宜作注射使用。

性味功能 苦，温。润肺、化痰，止咳。

主治用法 支气管炎，咳喘，肺结核，咯血。用量6～9克。

附方 1. 肺结核咳嗽：紫菀、贝母、知母、五味子各9克，驴皮胶（烊化）、甘草、桔梗各6克。水煎服。

2. 慢性气管炎：紫茶片，每片含紫菀乙醚提取物0.064克，矮地茶甲醇提出物0.065克，穿地龙乙醇提出物0.044克，猪胆酸0.024克。每次服5片，每日3

次，10天为一疗程。

附注 同属植物**西藏紫菀** Aster souliei Franch. 为多年生草本，不分枝。基部叶莲座状排列，倒卵圆形或匙形，全缘，有长缘毛。头状花序在茎顶单生，舌状花蓝紫色，管状花蓝色或上端紫褐色，冠毛紫褐色，不超过花冠的管部。分布于西藏。当地以其根部作紫菀入药。此外**重冠紫菀** Aster diplostephioides (DC.) Clarke 及**紫菀千花** Aster flaccidus Bunge 在西藏也混作紫菀用。在甘肃地区尚使用当地产的**异叶三褶脉马兰** Aster ageratoides Turcz. var. heterophyllus Maxim. 的根部，在新疆地区则使用**阿尔泰紫菀** Heteropappus altaicus (Willd.) Novopokr. 的根部。

附：山 紫 菀

别名 硬紫菀、土紫菀、蹄叶紫菀、马蹄紫菀。

来源 为菊科橐吾属植物**蹄叶橐吾** Ligularia fischeri Turcz. 的根部。

形态特征 多年生草本，根状茎短，簇生多数细长的根，外皮棕褐色。茎直立，高可达1米，全株有蛛丝状毛。基生叶具长柄，叶片肾状心形或马蹄形，长4～16厘米，宽6～20厘米，边缘有不整齐的粗齿牙；茎生叶较基生叶小，形状类同，叶柄基部翼状抱茎。7～8月开花，头状花序排成顶生、疏松的总状花序，花序直径约4厘米，边缘舌状花及中央管状花均为黄色。瘦果长卵状披针形。(图860-2)



图 860-2 蹄叶橐吾

生境分布 生于山坡、灌木丛间、林下草地、山沟旁。分布于黑龙江、吉林、辽宁、山西、陕西、甘肃、宁夏、及四川、贵州等省区。

采集加工 秋季挖取根部，除去杂质及泥土，晒干。

化学成分 根及根茎中含挥发油，油中含有橐吾酮，艾里橐吾醇 (eremoligerol)，橐吾醚 (liguloxide)，橐吾醚醇 (liguloxidol)。

从根中分出呋喃橐吾酮 (10α-H-furanoligularenone) 及一种呋喃倍半萜醇类 (1β-10β-epoxyfuranceremorphilan-6β-ol) Ⅰ 及其衍生物 Ⅱ。根中并含异戊烯酸 (isopentenic acid)。

又从地上部分分出橐吾酮 (ligularone) 及橐吾醚 (liguloxide)、橐吾醚醇乙醚酯 (liguloxidolacetate)。

性味功能 与紫菀类同。

主治用法 与紫菀类同。

附注 同属植物中下列数种在不同地区也作山紫菀入药。

1. **葫芦七** Ligularia sibirica Cass. 茎和叶均无毛，花茎无毛或有微毛，基生叶卵状箭形，茎生叶宽三角形，边缘具细齿，先端稍尖或钝圆。花黄色。分布于西北和华北地区，河北称山紫菀 (图860-3)



图 860-3 葫芦七

2. **总序橐吾** (川紫菀、毛紫菀) Ligularia sibirica Cass. var. racemosa Kitam. 根状茎粗而短。基生叶肾

状心形，先端齿尖，基部深宽心形，上面稍被毛，具长柄；茎生叶具短柄，柄之基部有翼抱茎，叶片卵状心形，向上渐窄成卵状披针形。头状花序排成总状花序，先端下弯，花黄色。分布于四川地区。(图 860-4)



图 860-1　总序橐吾

3. **肾叶橐吾**（牛尾参）Ligularia hodgsoni Hook. var. sutchuenensis (Franch.) Henry 基生叶心状肾形或马蹄形，长 5～7 厘米，宽 10～12 厘米，边缘有粗齿，上面有粗毛。头状花序总苞 1 列，苞片 2 型，外侧苞片较窄，内面苞片膜质。分布于四川、云南。当地以根部作山紫菀入药。(图 860-5)

4. **大叶橐吾** Ligularia macrophylla (Ledeb.) DC. 根状茎短而粗，簇生多数细长的根、叶柄纤维极多。基生叶有长柄，叶片大而较薄，长圆倒披针形，先端圆，边缘有浅波状细齿，近基部渐窄并下延。头状花序 3～5 个成丛，集生为长穗状稍有间断的总状花序，结果时多下垂。分布于新疆。当地以其根部作山紫菀入药。(图 860-6)

5. **裂叶橐吾** Ligularia przewalskii (Maxim.) Diels 叶掌状深裂，分布于陕西、甘肃、宁夏等省区。甘肃及宁夏部分地区以根部作山紫菀用。(图 860-7)

此外，**鹿蹄橐吾** Ligularia hodgsonii Hook.（四川称毛紫菀）、**狭苞橐吾** L. intermedia Nakai（川东称光紫菀）；**旱橐吾** L. lankongensis (Franch.) Hand.-Mazz.（云南）；**网脉橐吾** L. dictyoneura (Franch.)



图 860-5　肾叶橐吾



图 860-6　大叶橐吾



图 860-7　裂叶橐吾

Hand. -Mazz.，（云南）；**大齿橐吾** L. dentata Hara（陕西）；**狭头橐吾** L. stenocephala (Maxim.) Mats. et Koidz.（湖南）；**鄂贵橐吾** L. wilsoniana (Hemsl.) Greenm.（贵州）及**蟹甲草** Cacalia adenostyloides Franch. et Sav.（陕西）等在不同地区也有作山紫菀用者。

895. 紫　薇

别名　搔痒树、紫荆皮（四川）、紫金标（江西）。

来源　为千屈菜科紫薇属植物**紫薇** Lagerstroemia indica L.，以根、树皮入药。

形态特征　落叶小乔木，高达 6 米。幼枝具 4 棱，树干弯曲，树皮每年夏季剥落，光滑，呈褐色或棕色。单叶对生，上部叶近互生，几无柄；叶片倒卵形、椭圆形或长椭圆形，长 2～7 厘米，宽 1～4 厘米，先端圆而微凸，基部宽楔形，全缘，有时下面沿主脉上有毛。夏、秋季开淡粉色或白色花，圆锥花序顶生；花萼、花瓣各 6 片，花瓣有皱褶，基部有细长爪；雄蕊多数；子房上位，6 室，有长花柱，柱头稍大。蒴果椭圆状球形。（图 861）（彩图 640）

生境分布　多栽培于庭园，极少野生于山野路旁灌木丛中的。分布于华东、中南及西南等地区。

栽培要点　喜温暖向阳环境，稍耐寒。宜选排水良好的砂质壤土种植，粘土中生长较差。用扦插、压条或分株法繁殖。扦插法，南方多在春季进行，剪取 1～2 年生枝条，长约 1 尺，插于苗床中，行、株距为 2.5×2 寸。压条法，在 4 月芽萌动时，用徒长枝或嫩枝压条。分株繁殖，宜早春芽萌动时进行。

采集加工　夏、秋季采剥落的树皮，晒干备用；根则随时可采。

化学成分　花、果实、叶、茎均含六种生物碱：德雪宁碱（decinine，$C_{26}H_{31}O_5N$）、德卡明碱（decamine，$C_{26}H_{31}O_5N$）、甲基紫薇碱（lagerstroemine，$C_{26}H_{31}O_5N$）、紫薇碱（legerine，$C_{25}H_{29}O_5N$）、二氢轮生碱（dihydroverticillatine，$C_{25}H_{29}O_5N$）、德可定碱（decodine，$C_{25}H_{29}O_5N$）。

药理作用　紫薇有抗流感病毒的作用。

性味功能　微苦、涩，平。活血、止血，解毒、消肿



图 861　**紫薇**

主治用法　各种出血，骨折，乳腺炎，湿疹，肝炎，肝硬化腹水。用量 15～60 克。

附方　1. 咯血，吐血，便血：紫薇 30 克，加水 180 毫升，煎至 80 毫升，去渣加防腐剂，每服 30～40 毫升，每日 2 次。

2. 骨折：紫薇、枇杷树根皮（去粗皮）各 30 克，鲜白及、川续断各 15 克，煅自然铜 9 克，共研细粉，每服 3 克，每日 2 次，开水送下，小儿减半。同时外用南蛇藤、土牛膝各适量，捣烂，复位后敷患处，小夹板固定。

896. 蛤　　壳

别名　文蛤、海蛤壳、蛤蜊皮。

来源　为帘蛤科动物**文蛤** Meretrix meretrix L. 或**青蛤** Cyclina sinensis Gmel. 的贝壳。

形态特征　1. 文蛤　贝壳坚厚，大型，两壳大小相等，壳长约3～10厘米，略大于高，壳厚约1.5～3毫米，贝缘略呈三角形，腹缘略呈圆形。壳顶突出，位于背面稍靠前方，并微向腹面弯曲。贝壳表面膨胀，光滑，被有一层灰黄色光滑似漆的壳皮。由壳顶开始常有许多同心环形的褐色带，顶部具有齿状花纹，有的壳全为暗褐色，放射线和轮纹不明显。壳皮在贝壳中部及边缘部分常磨损脱落，使壳面呈白色。贝壳内面白色，平滑有光泽，右壳具有三个主齿及两个前侧齿，左壳有三个主齿及一个前侧齿。质坚硬而重，断面显层状。无气，味淡。（图862-1）（彩图641）



图862-1　文蛤

2. 青蛤　壳薄，近似圆形，长约3～5厘米，高度与长度几乎相等，厚约1～1.5毫米。壳顶突出，位于背侧中央，尖端向前方弯曲。贝壳表面极突出，无放射肋，同心生长轮脉排列紧密，突出壳面。壳面淡黄色或棕色，有的边缘带紫色。贝壳内面呈白色或青白色，光滑，边缘铰合部窄长且平，左右壳各具三枚主齿，均集中于铰合部的前部，具整齐的小齿。体轻质硬略脆，断面层纹不明显。无气，味淡。（图862-2）（彩图642）

生活于近海泥沙质的海底。分布同文蛤。

采集加工　4～10月间捕捉，将肉取出供食用，收集贝壳，洗净晒干。

化学成分　含碳酸钙、壳角质（conchiolin）等。

药理作用　蛤提取物对染有Moloney白血病毒

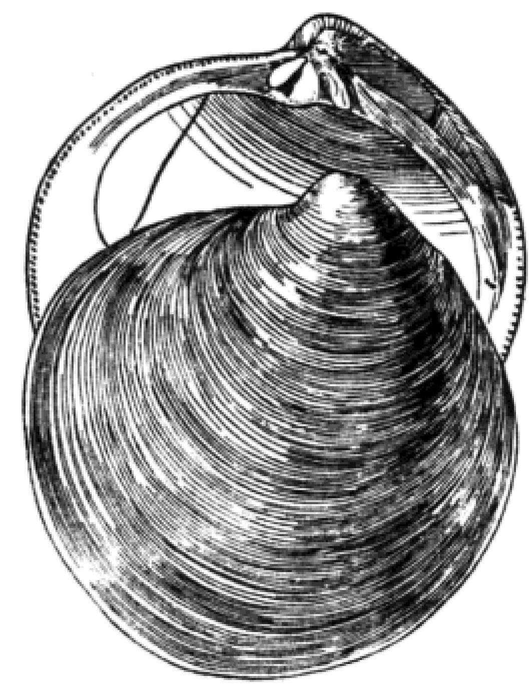


图862-2　青蛤

的动物，使其平均存活时间增加。

文蛤提取物对动物肿瘤有抑制作用。

性味功能　咸，寒。清热利湿，化痰散结。

主治用法　慢性气管炎，胃、十二指肠溃疡，慢性胃炎，淋巴结结核，外用治皮肤湿疹。用量6～9克。外用适量，煅后研粉敷患处。

附方　1. 慢性气管炎：蛤壳90克，青黛30克，共研细粉，压成0.5克片剂，每次3～5片，每日3次。

2. 外阴炎、外阴湿疹、外阴溃疡：煅蛤粉3克，铅丹4.2克，冰片1.2克，共研细粉，用液体石蜡调成药膏。用1∶1000新洁尔灭溶液清洗患部后，涂抹药膏，覆盖纱布，每日涂药2次。

897. 蛤　　蚧

别名　对蛤蚧、蛤蚧干、仙蟾。

来源　为守宫科动物**蛤蚧** Gekko gecko L. 除去内脏的干燥品。

形态特征　形如大壁虎，体长10～14厘米，尾圆，长约10～14厘米。头呈三角形，口内有细齿，并生于颚边。4足除第一趾外均具爪，指、趾间具蹼；指、趾底面有吸盘。雄性有20余枚股孔，左右相连。背面灰黑色并有砖红色及蓝色斑点，腹面灰白色散有粉红色斑点，尾部有砖红色环纹。体表密被多角形或尖圆形细鳞，背、腹鳞近等大。药材四足头尾均撑直，呈扁片状，眼大而凹成窟窿，脊椎骨突起，四肢及尾多皱缩。略有腥气，味微咸。（图863）（彩图643）

生境分布　居于山岩坡壁，石洞裂缝或树洞中，昼伏夜出。主产于广西、广东、云南等省区。

采集加工　全年均可捕捉。主要捕捉方法如下：1.

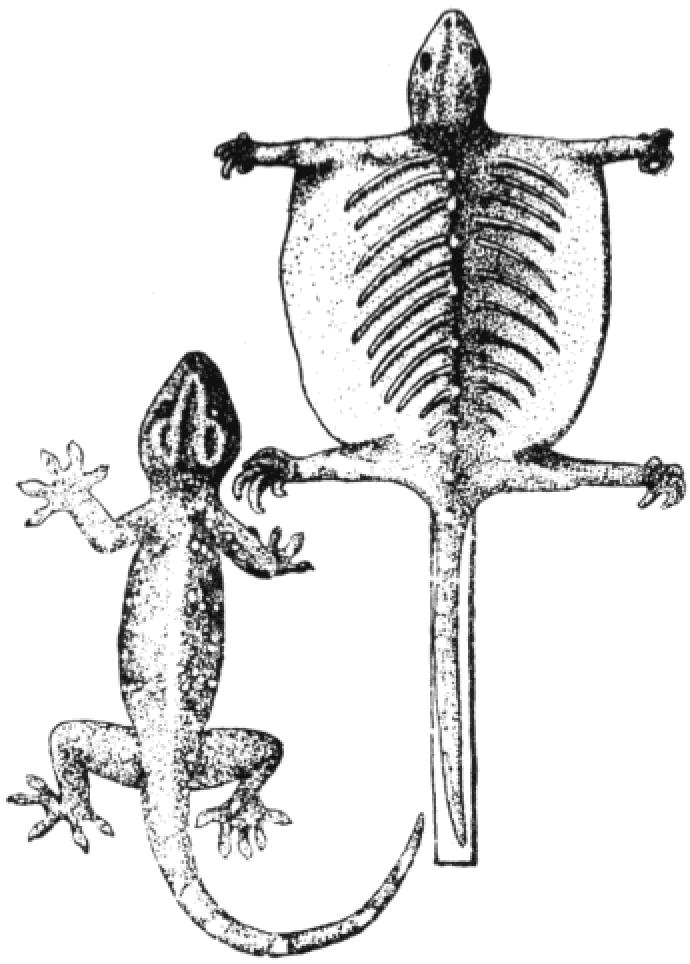


图 863　蛤蚧

光照：在晚间趁蛤蚧出外觅食时，用灯火照射，蛤蚧见光立即不动，即可捕捉；2. 引触：用小竹杆扎发，伸向石缝或大树洞中引触，乘其来咬，迅速拉出（因蛤蚧咬物不放），放入笼中；3. 针刺：在竹杆头上扎一铁针，趁蛤蚧夜出刺之。

将捕捉的蛤蚧击毙，剖开腹部，除去内脏，将血液抹干，不可水洗，用竹片撑开，使蛤蚧身体及四肢顺直，用白色纸条缠尾使与竹片紧密附贴，以防尾部脱落，然后用微火焙干，两只合成一对即得。

入药时选择有尾的（无尾者不入药），除去头足及鳞，切成小方块。

炮制　酒蛤蚧：将去头足的蛤蚧切成方块或长段，用黄酒浸后，焙干研粉；或将蛤蚧用香油涂抹，在无烟火上烤至稍黄，冷后研细。

化学成分　肉含肌肽（carnosine）、胆碱、肉碱（carnitine）、鸟嘌呤（guanine）、蛋白质、脂肪等。蜕皮外层含 β-角蛋白，内层含 α-角蛋白。视色素（visual pigment）是视网膜基础色蛋白（retinal based chromoprotein），其毛地黄皂甙（digitonin）提取物的最大吸收为521nm，其活性官能团为-SH 素。甲状腺含甲状腺素、碘酪氨酸（iodo-tyrosine）。

药理作用　1. 蛤蚧之提取物给小鼠注射后，前列腺、精囊、提肛肌之重量均有所增加而呈雄性激素样作用。2. 蛤蚧之乙醇浸出物给小鼠注射后，可使其交尾期延长，杀死后，看到卵巢、子宫肥大，与注射雌性激素相似。去势鼠注射蛤蚧乙醇浸膏后，可使其交尾期再出现。3. 蛤蚧的乙醇提取物对甲醛性大鼠踝关节肿胀、二甲苯所致小鼠耳部炎症及冰醋酸所致小鼠腹腔毛细血管通透性增加均显有明显抑制作用。4. 其乙醇提取物可使幼年大鼠胸腺萎缩，降低正常大鼠肾上腺内维生素 C 含量，呈现促肾上腺皮质激素样作用。5. 蛤蚧体及蛤蚧尾的乙醇提取物可明显对抗氯化乙酰胆碱对豚鼠的致喘作用。6. 蛤蚧提取物对动物溶菌酶活性、抗体形成量及淋巴细胞转化率均有促进作用。7. 蛤蚧的水、乙醇提取液均对小鼠遭受低温、高温、缺氧刺激时，有明显的保护作用；可增加正常小鼠体重；对利血平引起的小鼠体重下降具有非常显著的对抗作用。8. 蛤蚧能对抗强的松龙和环磷酰胺的免疫抑制作用，能提高小鼠对静脉注射碳粒的廓清指数，增强网状内皮系统功能的活性，提高正常小鼠免疫后血清中的溶血素含量。9. 蛤蚧对动物由四氧嘧啶引起的高血糖有一定的降血糖作用。

性味功能　咸，平。有小毒。补肺，滋肾，定喘，止咳。

主治用法　支气管哮喘，肺结核，咳嗽，性神经衰弱。用量 3～6 克，多入丸、散剂服。

附方　1. 急、慢性气管炎：蛤蚧 1 对，海螵蛸 250 克。磨细粉，加白糖 500 克，混匀，分 24 份。每次服 1 份，早晚各 1 次，大约服 1 个月见效。

2. 肺结核咳嗽：蛤蚧 1 对，沙参 60 克，知母、贝母、杏仁各 30 克，共研细粉，炼蜜为丸 9 克重，每服 1 丸，每日 2 次。

附注　近年来国内药材市场发现多种伪品，主要有：

1. **壁虎**（中国壁虎）　为守宫科动物**中国壁虎** Gekko chinensis Gray 除去内脏的干燥体。商品称之为“小蛤蚧”。形似蛤蚧但体小，呈扁片状，头及躯干长 7～9 厘米，尾长 5～8 厘米，有深浅两色环带，腹背宽 5～6 厘米。头较扁，呈长椭圆形，吻鳞切鼻孔，全体密被灰棕色细鳞。背部褐色，粒鳞微小，散有细小疣鳞，腹鳞类圆形，较小，覆瓦状排列。

2. **无蹼壁虎**　为守宫科动物**无蹼壁虎** Gekko swinhoans Gunther 除去内脏的干燥体。形体较小，扁片状，全长 20 厘米以下，头椭圆形，吻有鳞，切鼻孔，鳞片细粒状而不明显，背部灰黑色，散有疣鳞，腹部黄褐色。足具 5 指，趾，无蹼，有钩爪。尾长 7 厘米，为全长之半，有黑白相间斑纹。

3. **喜山鬣蜥**　为鬣蜥科动物**喜山鬣蜥** Agama himalayana Steindachner 除去内脏的干燥体。呈扁片状。头，躯干和尾全长 34～36 厘米，尾粗扁，尾长超过头和躯干长。全体灰绿色，微带黄色，鳞片黄白色或棕黄色，头较小略呈三角形，背鳞具棱，覆瓦状排列，腹鳞斜方形，较大，镶嵌排列。四足似鸟足，指、趾窄

长，无蹼，无吸盘，爪较长。本品又称西藏蛤蚧。

4. **疣螈** 为蝾螈科动物**红瘰疣螈** Tylototriton vorrucosus Anderson 的干燥体。全体呈条形，长 13～19 厘米，其中尾长达 7 厘米。头近圆形较大而扁，头顶部有倒“U”字形棱，中间陷下，嘴大，颌缘具多数细齿，无吻鳞。体表无鳞片，体侧有瘰疣，密生疣粒。足具 4 指 5 趾，无蹼无爪，尾侧扁而弯曲。

5. **瘰螈** 为蝾螈科动物**中国瘰螈** Trituroides chinensis (Gray) 除去内脏的干燥体。全体呈扁平形，身长约 12 厘米，头扁椭圆形，头顶部有嵴棱，无吻鳞，无鳞片，背面皮肤粗糙，布满疣粒，足具 4 指 5 趾，均扁，无蹼，无爪，尾侧扁，两侧有斜棱。

6. **蜡皮蜥** 为鬣蜥科动物**蜡皮蜥** Leiolepis belliana rubritaeniata Mertens 除去内脏的干燥体，习称“红点蛤蚧”。全体呈扁片状，长 20～35 厘米，头三角形，上唇有 2 异型大牙，鳞片细小，镶嵌排列。体背密布橘红色圆柱形斑点，体侧有橘红色横斑纹，腹部灰白色，腹鳞较大，足具 5 指、趾，狭长而细，具锐爪，尾粗壮，中部以后渐变细，呈鞭状，尾长近体长的 2 倍。

898. 蛤　蒌

别名 假蒌、假蒟、臭蒌、山蒌、大柄蒌、马蹄蒌、钻骨风。

来源 为胡椒科胡椒属植物**假蒌** Piper sarmentosum Roxb.，以全株、根、叶或果实入药。

形态特征 亚灌木，近直立或上部攀援状，高 50～100 厘米。茎和枝无毛，节上生不定根。单叶互生，具柄；叶片薄，近膜质，宽卵形或近圆形，长 7～14 厘米，宽 6～13 厘米，先端短渐尖，基部近截形或浅心形，对称或不对称，叶脉 7 条，上部的叶小，卵状披针形至椭圆形，基部浅心形至截形，通常不对称；具托叶。夏秋开花；花单性，雌雄异株，无花被，穗状花序长 6～25 毫米。雄蕊 2 个，柱头 3～5 顶生，有毛。浆果球形，无毛。（图 864）



图 864　假蒌

生境分布 多生于山谷密林中湿润处。分布于广西、广东及云南等省区。

采集加工 全株、根随时可采。叶及果秋季采集，晒干。

性味功能 辛，温。温中散寒，祛风利湿，消肿止痛。

主治用法 胃腹寒痛，风寒咳嗽，水肿，疟疾，牙痛，风湿骨痛，跌打损伤。用量：全株 15～30 克，果实 1.5～3 克。

附方　1. 腹胀，食欲不振：蛤蒌果 1.5～3 克，水煎服。

2. 伤风咳嗽：蛤蒌叶 30 克，猪血 120 克，共炖服。

3. 疟疾：蛤蒌根 60 克，水、酒各半，分 2 次煎服，于症状发作前 4 小时、2 小时各温服 1 次。

4. 牙痛（龋齿）：蛤蒌根 15 克，水煎浓汁含漱。

899. 黑 及 草

别名 青鱼胆、四棱草、小见肿消、花脸猫、黑耳草。

来源 为龙胆科花锚属植物**椭圆叶花锚**（紫白花锚）Halenia elliptica D. Don，以根或全草入药。

形态特征 一年生草本，高 30～50 厘米。主根不明显，侧根成丛，稍带黄色。茎直立，方形略圆，上部有分枝。单叶对生，具短柄或几无柄；叶片卵状椭圆形或菱状椭圆形，长 1～2.5 厘米，先端钝，基部渐窄，主脉 3 条，全缘。秋季开花，聚伞花序顶生及腋生，花萼 4 裂，裂片宽披针形，绿色；花冠钟形，4 裂，蓝紫色，先端白色，花冠管基部延伸成 4 个钩状长距。蒴果卵形；种子多数，黑色。（图 865）（彩图 644）

生境分布 生长于高山草坡。分布于四川、贵州、云南、西藏等省区。

采集加工 秋季采挖，洗净，晒干备用。

化学成分 含呫酮双糖甙：1-O［β-D-木吡喃糖-(1-6)-β-D-葡萄吡喃糖］-2，3，5，7-四甲氧基呫酮和 1-O-［β-D-木吡喃糖-(1-6)-β-D-葡萄吡喃糖］-2，3，5-三甲氧基呫酮。（此二成分为该植物抗肝炎的主要水



图 865　椭圆叶花锚

溶性活性成分）。另含 1-O-［β-D-木吡喃糖-（1-6）-β-D-葡萄吡喃糖］-2，3，4，5-四甲基𠮿酮。

又据报道，全草含四种𠮿酮类成分和两种三萜酸类成分。分类鉴定为 1-羟基-2，3，4，5-四甲氧基𠮿酮；1-羟基-2，3，5-三甲氧基𠮿酮；1-羟基-2，3，7-三甲氧基𠮿酮；1-羟基-2，4，7-四甲氧基𠮿酮；熊果酸、齐墩果酸。

药理作用　本品及其所含的𠮿酮甙对四氯化碳引起的肝损伤，有促进恢复作用，能促肝细胞再生，增加肝细胞内的糖元和核糖核酸。熊果酸和齐墩果酸有降低谷-丙转氨酶活性和退黄疸的作用。

性味功能　苦，寒。清热利湿，平肝利胆。

主治用法　急性黄疸型肝炎，胆囊炎，胃炎，头晕、头痛，牙痛。用量 9～15 克。

900. 黑　汉　条

别名　羊食子、羊屎条、灰猫条。

来源　为忍冬科荚蒾属植物**黑汉条** Viburnum utile Hemsl.，以根、或全株入药。

形态特征　多年生常绿灌木，高达 2 米。根黄白色，有臭味。枝细长，圆柱形，密被灰白色或带锈色星状短柔毛。叶对生，椭圆状卵形，长4～12厘米，宽 1.5～4 厘米，全缘，下面密被灰白色星状毛。5 月开花，为顶生聚伞花序常 5 条呈伞形排列；花小，白色，径约 8 毫米；萼管短，5 裂，宿存；花冠轮状，5 裂；雄蕊 5，着生于花冠内；子房下位，1 室，胚珠 1，下垂。浆果状核果，卵圆形，略呈压扁状，初为绿色，后变红色，熟时乌黑色。（图 866）（彩图 645）

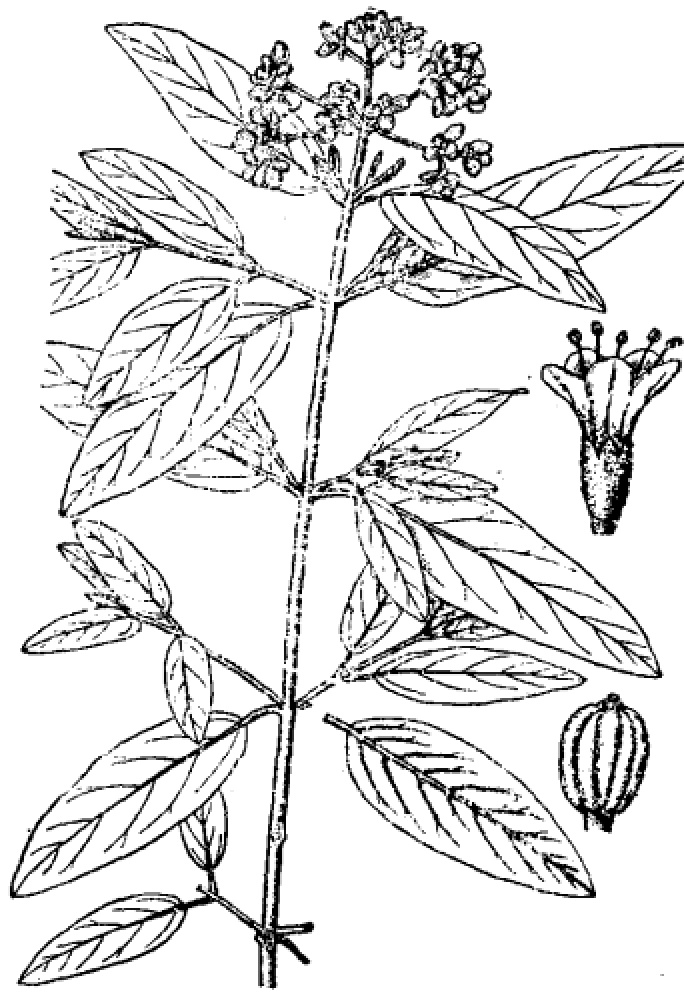


图 866　黑汉条

生境分布　生于丘陵、低山地区的林边，路旁及灌木丛中。分布于四川、贵州等省。

采集加工　四季可采，以 9～10 月采根或全株较好。鲜用或晒干。

性味功能　酸、涩，平。清热利湿，祛风活络，凉血止血。

主治用法　痢疾，痔疮出血，风湿筋骨疼痛，跌打损伤，瘀血肿痛。用量 15～30 克。

附方　风湿关节疼痛：黑汉条根 30 克加水适量，酒 30 克，熬水服。每天 1 次。

901. 黑　老　虎

别名　冷饭团、臭饭团、酒饭团、过山龙藤、大钻、万丈红、透地连珠、紫根藤、外红消、红过山、钻骨风、鸡肠风、红十八症、红大风藤、蝴鳅钻、绯红南五味。

来源　为木兰科南五味子属植物黑老虎 Kadsura coccinea (Lem.) A. C. Smith［K. chinensis Hance ex Benth.］，以根或藤入药。

形态特征　常绿木质藤本，长达 4 米。根横走，多

分枝且弯曲，有较密的裂纹，表面黑褐色或灰褐色，有香气。茎皮褐黑色，有稀疏白色皮孔。单叶互生，具柄；叶片革质，长椭圆形至卵状披针形，长 8～17 厘米，宽 3～6（～8）厘米，先端急尖或短渐尖，基部宽楔形至钝形，全缘，干时暗褐色，近无毛。春夏间开红色或红黄色花，花单生于叶腋内，很少成对；花被 8～17，雄蕊多数，心皮多数。聚合果近球形，直径 5～8 厘米，成熟时红色或黑紫色。（图 867）（彩图 646）



图 867　黑老虎

生境分布　生于森林或灌木林中。分布于江西、湖南、广西、广东、四川、贵州及云南等省区。

采集加工　四季可采，挖起全株，取根和藤分别晒干备用。

化学成分　藤显生物碱、酚类、三萜（或甾醇）、挥发油的反应。

性味功能　辛、微苦，温。行气止痛，祛风活络，散瘀消肿。

主治用法　胃、十二指肠溃疡，慢性胃炎，急性胃肠炎，风湿性关节炎，跌打肿痛，痛经，产后瘀血腹痛。用量：9～15 克，水煎服；研粉内服 0.9～1.5 克。

附方　1. 慢性胃炎、溃疡病：（1）黑老虎、山姜各 15 克，野桂皮、良姜各 9 克，香附 6 克。水煎服。并发出血者加侧柏炭 15 克。（2）黑老虎、救必应、海螵蛸各 30 克，共研为末，每日 3 次，每次 6 克。

2. 风湿骨痛：黑老虎、檫树根、光叶海桐各 30 克，鸡血藤、豨莶草各 15 克。水煎服或浸酒内服，并取少许擦患处。

3. 痛经：（1）黑老虎、南五味根各 15 克，凤尾草 30 克，乌药 3 克。每日 1 剂，水煎服。（2）黑老虎 30 克，山苍树根 15 克。水煎服。也可治产后恶露不净的腹痛。

902. 黑　面　叶

别名　黑面神、鬼划符、暗鬼木、青凡木、铁甲将军、夜兰茶、锅盖仔、四眼草、乌漆臼、青漆、山树兰。

来源　为大戟科山漆茎属植物**黑面树** Breynia fruticosa（L.）Hook. f.，以根、叶入药。

形态特征　灌木，高 1～3 米，全体无毛。枝常呈紫红色，小枝灰绿色。单叶互生，具短柄；叶片革质，卵形或宽卵形，长 3～6 厘米，宽 2～3.5 厘米，两端钝或急尖，全缘，上面常有虫蚀斑纹，下面灰白色，具细点；托叶三角状披针形，枝及叶干后变为黑色，故名黑面树或黑面叶。夏季开花，花极小，单生或 2～4 朵成簇，雌花位于小枝上部而雄花位于小枝下部各叶腋内，或雌雄花生于同一叶腋内，或分别生于不同小枝上。花萼顶端 6 浅裂；无花瓣；雄花花萼陀螺状或半球形，雄蕊 3，花丝合生；雌花花萼果期扩大呈盘状，变褐色，子房 3 室，每室 2 胚珠。果肉质，近球形，直径约 6 毫米，深红色，位于扩大的宿存的萼上。（图 868）（彩图 647）



图 868　黑面树

生境分布　生于山坡疏林下或路旁灌木丛中。分布于浙江、福建、广西、广东、贵州及云南等省区。

采集加工　全年可采，洗净，切片，晒干备用。

化学成分　叶显酚类、三萜类反应。

性味功能 微苦，凉。有小毒。清热解毒，散瘀，止痛，止痒。

主治用法 根：急性胃肠炎，扁桃体炎，支气管炎，尿路结石，产后子宫收缩疼痛，风湿性关节炎。叶：外用治烧烫伤，湿疹，过敏性皮炎，皮肤瘙痒，阴道炎。用量：根6克；叶外用适量，鲜枝叶煎水洗，或捣烂取汁搽。孕妇忌服。

附方 1. 产后子宫收缩疼痛：黑面叶6克，加水500毫升，煎至100～150毫升，去渣顿服。

2. 阴道炎，外阴瘙痒：黑面叶适量，煮水坐盆或阴道冲洗，每日1次。

3. 慢性气管炎：黑面叶（鲜）6克，东风桔、芒果叶各15克，红糖9克，水煎服，每日1剂。

903. 番 石 榴

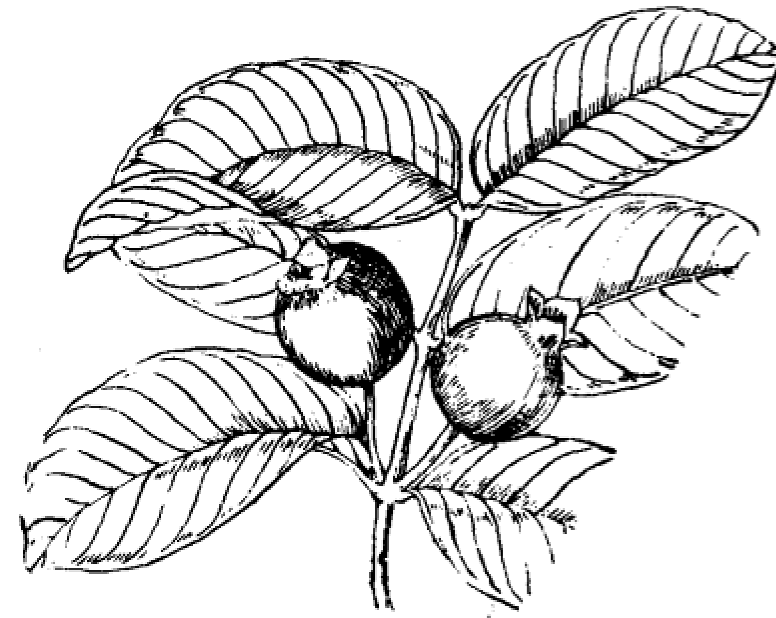


图869 番石榴

别名 鸡矢果、拔子、番稔、花稔、番桃树、缅桃、胶子果。

来源 为桃金娘科番石榴属植物**番石榴** Psidium guajava L.，以叶和果入药。

形态特征 常绿灌木或小乔木，高可达10米。树皮鳞片状脱落；小枝四棱形。单叶对生，叶柄甚短，长约4毫米；叶片矩状椭圆形或倒卵状椭圆形，革质，厚而粗糙，长5～12厘米，宽2.5～4厘米，先端短尖或钝，基部宽楔形或钝圆，全缘，羽状脉明显，下面密被白色柔毛。夏季开花，单生叶腋或2～3朵生于同一总梗上，花梗长，与花萼均被毛；花萼较厚；花冠白色，芳香，直径约2.5厘米；花瓣4～5，长椭圆形，长1.2～1.5厘米，先端短尖；雄蕊极多，数轮排列，分离，着生于花盘上。浆果球形或梨状卵圆形，顶端冠以宿萼，熟后淡黄色或浅红色，表面光滑，果肉白色或胭脂红色；种子多数。（图869）（彩图648）

生境分布 生于原野、村边、溪旁、林缘等地。在福建、台湾、广东、广西、四川和云南等省区均有分布或栽培。

栽培要点 适宜热带气候，怕霜冻，一般温度－1℃至－2℃时，幼树即会冻死。适宜生长温度夏季平均温度需在15℃以上。对土壤要求不严，以排水良好的砂质壤土、粘壤土栽培生长较好。用播种及扦插繁殖。播种，当种子成熟采下后立即播种，撒播或条播，经2～4周出苗，待苗高3～4寸移植一次，如生长良好，播种后一年即可定植。扦插繁殖，每年2～4月，剪取健壮充实枝条，长约1尺，插入土中，深度为枝长的一半。经常保持土壤湿润，第二年清明前后即可定植。亦可采用根插法。

采集加工 春、夏采叶，秋季采果，晒干备用。

化学成分 叶含挥发油、槲皮素（quercetin）、萹蓄甙（avicularin）、番石榴甙（guaijaverin，$C_{20}H_{18}O_{11}$ 为槲皮素-3-α-L-吡喃阿拉伯糖甙）。挥发油中含丁香酚（eugenol）。树皮含鞣质和一种三萜酸，称为山楂酸（crataegolic acid，$C_{30}H_{48}O_4$）。木质部分含三萜酸，称为阿江酸（arjunolic acid，$C_{30}H_{48}O_5$）。

药理作用 1. 抑菌试验：叶的醇浸出物和水煎剂对金黄色葡萄球菌有抗菌作用。2. 番石榴甲醇提取物对电刺激引起的大鼠和豚鼠离体回肠收缩有解痉作用。

性味功能 甘，涩，平。收敛止泻，消炎止血。

主治用法 **叶、果**：急、慢性肠炎，痢疾，小儿消化不良；**鲜叶**：外用治跌打扭伤，外伤出血，臁疮久不愈合。用量：叶、果25～50克；外用适量，鲜叶捣烂敷患处。

附方 1. 急性胃肠炎，腹泻：番石榴叶30克，大米1把。将番石榴叶切碎和米一起炒黄后，加水煎服，每日2次。

2. 小儿消化不良：番石榴叶、大田基黄（红根草）各30克，红茶9～12克，炒米粉15～30克。加水1000毫升，煎至500毫升，加白糖、食盐适量。每日量：1～6个月250毫升；1岁以上500毫升；6个月～1岁者酌情加量。均分数次服。症重者按中西医结合方法治疗。酌情禁食6～12小时。

3. 细菌性痢疾，肠炎：番石榴叶、辣蓼、刺针草、凤尾草各30克，甘草3克。加水1000毫升，煎至500毫升，每服50毫升，每日2次。

904. 筋 骨 草

别名 白毛夏枯草、散血草、金疮小草、青鱼胆草、

苦草、苦地胆。

来源 为唇形科筋骨草属植物**金疮小草** *Ajuga decumbens* Thunb. 的全草。

形态特征 一年生草本，高10～30厘米。茎基部倾斜或匍匐，上部直立，多分枝，四棱形，略带紫色，全株密被白色柔毛。单叶对生，具柄；叶片卵形或长椭圆形，长4～11厘米，宽1～3厘米，先端圆钝或短尖，基部渐窄下延，边缘有波状粗齿，下面及叶缘常带有紫色，两面有短柔毛。春末夏初开花，花轮有数朵花，腋生或在枝顶集成多轮的穗状花序；萼钟形5裂；花冠唇形，淡紫色或白色，花冠下唇长约为上唇的2倍；雄蕊4个，二强；子房上位。坚果灰黄色，具网状皱纹。（图870）（彩图649）



图870 筋骨草

生境分布 生于路旁、林边、草地、村庄附近及沟边较阴湿肥沃的土壤上。分布于华东、中南、华南及西南地区。

栽培要点 喜半阴和湿润环境，适宜腐植质壤土或砂质壤土。用种子繁殖。春、夏、秋均可育苗，撒播，覆土1寸左右，畦面适当遮荫，2～3周出苗，苗出齐后，过密处应行间苗，待苗生有3～4片真叶时移栽，行株距8×6寸。为创造其喜阴环境，可间种蚕豆、豌豆或畦二边栽种筋骨草，畦中套种天名精药物。在潮湿和有灌溉的地区，亦可采用直播。

采集加工 野生品春、夏、秋三季均可采集。洗去泥沙，晒干备用，亦可鲜用。栽培品于6月种子成熟时，将茎、叶割下晒干，打下种子后入药。

化学成分 本品含蜕皮甾酮（ecdysterone，β-ecdysone）0.12%，杯苋甾酮（cyasterone）0.06%，少量的筋骨草甾酮B（ajugasterone B），以及微量的筋骨草甾酮C）、筋骨草内酯（ajugalactone）。此外，尚有黄酮甙、皂甙、生物碱、有机酸、鞣质、还原糖等的反应。根含筋骨草糖（kiransin），为微白色粉末。尚含木犀草素（luteolin）。

药理作用 1. 用氨雾刺激引咳法和酚红分泌法，证明筋骨草之酸酒提取物、黄酮甙、总酸酚、总生物碱及皂碱对小鼠均有一定的止咳、祛痰作用。2. 动物实验证明本品的黄酮甙有扩张支气管平滑肌的作用，因而有平喘作用。3. 筋骨草浸膏对大鼠有预防四氯化碳所致的肝损伤的作用。4. 本品对大鼠有利尿作用。5. 本品对麻醉的狗或猫有降压作用。6. 本品对离体兔心有使之收缩加强的作用。7. 抑菌试验：本品乙醚提取物对甲型链球菌、卡他球菌、金黄色葡萄球菌、肺炎球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌均有较强的抑菌作用。其黄酮甙对金黄色葡萄球菌、甲型链球菌、卡他球菌及肺炎球菌均有抑制作用。8. 对血象的影响：用筋骨草治疗后，白细胞总数增高，提示机体抵抗力增加；酸性细胞明显下降，考虑机体过敏程度有所好转。

性味功能 苦，寒。清热解毒，消肿止痛，凉血平肝。

主治用法 上呼吸道感染，扁桃体炎，咽炎，支气管炎，肺炎，肺脓疡，胃肠炎，肝炎，阑尾炎，乳腺炎，急性结膜炎，高血压；外用治跌打损伤，外伤出血，痈疖疮疡，烧烫伤，毒蛇咬伤。用量15～60克；外用适量，捣烂敷患处。

附方 1. 上呼吸道感染，扁桃体炎，肺炎：筋骨草制成片剂，每片相当生药5克，每日3次，每次服5片。

2. 慢性气管炎：筋骨草片（为筋骨草粗粉用0.5%酸性乙醇回流提取2～3次，过滤，滤液回收乙醇，浓缩成浸膏，加热水除杂质，过滤浓缩，烘干，制颗粒，压片，每片含生药2～2.5克）。每天3次，每次5片。

3. 急性单纯性阑尾炎：筋骨草、大血藤各30克，金银花、紫花地丁、野菊花各15克，南五味子根、延胡索各3钱，水煎服。病重者每日2剂。

4. 胆道蛔虫继发感染，阑尾脓肿：筋骨草制成30～35%煎剂，每日2次，每次服50毫升，配合针灸止痛；阑尾脓肿除内服外，另取鲜草捣烂，外敷右下腹包块上，每日更换1次。

附注 同属植物中尚有下列2种，在不同地区也同作筋骨草入药：

1. **散瘀草** Ajuga nipponensis Makino 形态描述参阅下册散瘀草项下，在江西与筋骨草同等入药。

2. **白苞筋骨草** Ajuga lupulina Makino，植株通常直立，稀匍匐，苞叶比花长，通常为白黄色，白色或绿紫色。在江西与筋骨草同等入药。

905. 鹅 不 食 草

别名 球子草、石胡荽、地胡椒、三牙戟。

来源 为菊科石胡荽属植物**鹅不食草** Centipeda minima (L.) A. Brauv. et Aschers. 的全草。

形态特征 一年生匍匐状草本，高5～20厘米，微臭，揉碎有辛辣味。茎细，基部分枝很多，枝匍匐，着地生根，无毛或略有细柔毛。叶互生，叶片小，倒卵状披针形，长7～20毫米，先端钝，基部楔形，边缘有疏齿，无柄。春、夏季开花，头状花序小，扁球形，直径约3毫米，无柄，单生叶腋；花黄色，外围为雌花，有极细的花管，中央为两性花，花管具4裂片；雄蕊4个，花药基部钝圆；子房下位，柱头2裂。瘦果四棱形，棱上有毛。(图871)（彩图650）

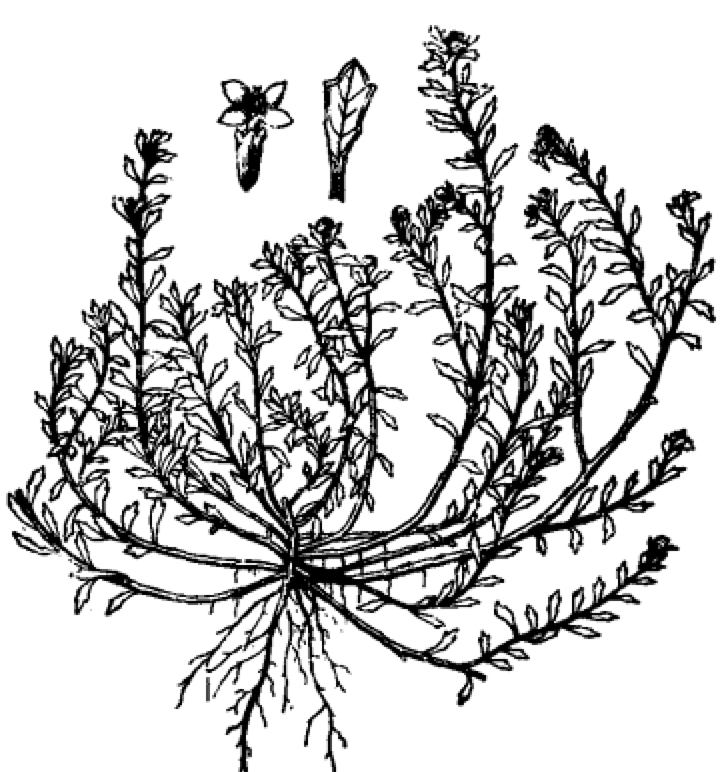


图871 鹅不食草

生境分布 生于山地、湿润草地及路边阴湿处。华北、华东、中南、西南均有分布，陕西亦有之。

栽培要点 喜温暖湿润环境，适宜砂质壤土和壤土栽培。种子或分株繁殖。春季播种，撒播或宽垅条播，覆土1～2分。分株繁殖，春季和秋季均可。生长期间应经常注意除草和浇水工作。

采集加工 夏季采收，洗净，晒干或随采随用。

化学成分 全草含蒲公英甾醇（taraxasterol，$C_{30}H_{50}O$）及其酯、山金车二醇（arnidol，$C_{30}H_{50}O_2$）、羽扇醇（蛇麻脂醇 lupeol，$C_{30}H_{50}O$）及其乙酸酯、豆甾醇（stigmasterol）、β-谷甾醇（β-sitosterol）、石胡荽酸（myriogyne acid）、挥发油、黄酮类、氨基酸和有机酸等。

药理作用 1. 抑菌试验：鹅不食草对流感病毒有较强的抑制作用；对结核杆菌亦有抑制作用。2. 动物试验证明：本品的挥发油和乙醇提取液有止咳、祛痰、平喘作用。

性味功能 辛，温。通窍散寒，祛风利湿，散瘀消肿。

主治用法 感冒鼻塞，急、慢性鼻炎，过敏性鼻炎，百日咳，慢性支气管炎，蛔虫病，跌打损伤，风湿关节痛，毒蛇咬伤。用量3～6克，鲜品9～15克；外用适量，捣烂塞鼻或敷患处。

附方 1. 鼻炎：20%鹅不食草液，0.25%氯霉素，混合滴鼻，每日2～3次。

2. 过敏性鼻炎：鹅不食草30克，加水适量，捣烂绞汁，过滤后加水至100毫升，另加入盐酸苯海拉明0.1克，盐酸麻黄素0.5克，氯化钠1克。滴鼻，每日3～4次。

3. 萎缩性鼻炎：鹅不食草粉5克，石蜡油100毫升，搅匀滴鼻，每次每侧鼻腔2～3滴，每日3次，以愈为度。

4. 百日咳：(1) 鹅不食草6克，野甘草（冰糖草）9克，蜂窝草12克，天冬、百部各15克，上为小儿1日量，水煎分2～3次服。(2) 鲜鹅不食草500克，加水1000毫升，煎至500毫升，过滤，再加水700毫升，煎至500毫升，混合浓缩至500毫升，过滤候冷，加入2%苯甲酸和矫味剂备用。1岁以下每次服3～4毫升，1～2岁，每次5～7毫升，3～4岁，每次8～10毫升，5～6岁，每次11～15毫升，7～8岁，每次16～20毫升，每日3次。

5. 慢性气管炎：鲜鹅不食草、鲜石韦各60克，鲜枇杷叶（去毛）30克。各药分别洗净，先用蒸馏器蒸馏鹅不食草，得浅棕色挥发油。再将石韦、枇杷叶（均切细）用水浓煎2次，合并煎液，过滤，静置4～8小时后，取澄清液，用间接加热浓缩到1∶1，加糖适量，冷后按1%比例加入鹅不食草挥发油，密封。服时振摇。每次服30毫升，每日3次。10天为一疗程。

6. 不完全性蛔虫性肠梗阻：鹅不食草30克，雄黄12克。研成细末，过100～200目筛，和匀，作成水丸。小儿每次0.3～0.5克，成人每次1～2克，早晚各服1次，一般连服2～3天。一般在服药2～4次后开始排虫，服药后，除个别病人胃区有烧灼感外，一般无特殊副作用。

附注 以鹅不食草为名的药材，商品有异物同名品存在。主要有：

1. **拳头菊** Epates australis Less.（菊科）《广西本草选编》（上册）称大鹅不食草，《中国高等植物图鉴》称鹅不食草，又名苡芭菊。

本品在广东、广西部分地区作鹅不食草入药，海南亦称之为鹅不食草。

一年生草本，高6～20厘米，茎自基部分枝，几木质，无毛。叶互生，倒卵形或三角状倒卵形，长15毫米，宽7毫米，先端圆钝而有尖齿，基部渐狭成叶柄，边缘有齿缺，叶脉2～3对，上面有小腺点。头状花序较正品为大，直径5毫米，单个或2～3聚伞状生于叶腋，松散，常具短梗，但苞片多层，圆形，花冠3～5裂。果圆柱状。

2. **小无心菜**（蚤缀）Arenaria serpyllifolia L.（石竹科）又名铃铃草，雀儿蛋，鸡肠子草。《中国高等植物图鉴》称"鹅不食草"，东北个别地区有称鹅不食草的。

一年生或二年生草本，高10～25厘米。全株有毛。茎多数，簇生，稍铺散，节间长1～3厘米。叶对生，卵形，无柄，长4～7毫米，宽2～3毫米，具睫毛，两面疏生柔毛。夏初开花，聚伞花序疏生枝端，萼片5，披针形，花瓣5，白色，雄蕊10，花柱3条。蒴果卵形，成熟时6瓣裂，种子淡褐色，肾形。

全草性味辛平，功能止咳，清热明目。用于肺结核、急性结膜炎、麦粒肿、咽喉痛。其性味功能主治均与鹅不食草不同。

3. **地锦草** Euphorbia humifusa Willd.（大戟科）过去北京、辽宁辽阳及内蒙古某些地区的一些中药店有以其全草混称鹅不食草入药者。

4. **附地菜** Trigonotis pedurcularis Benth.（紫草科）

东北吉林市和沈阳的一些药店，均曾以此混称鹅不食草销售。

906. 鹅 脚 板

别名 苦爹菜、六月寒、茴芹、八月白、冬青草、羊膻七、白花菜根、白花雷公根。

来源 为伞形科茴芹属植物**异叶茴芹** Pimpinella diversifolia DC.，以全草及根入药。

形态特征 两年生、稀为多年生草本，高40～120厘米。根纤细，有臭气。茎直立，枝被柔毛。单叶、基生叶和茎下部的叶有长柄；叶片卵状心形，不裂或3浅裂；茎中部叶多为一回至二回三出复叶；具短柄，两侧小叶常不具小叶柄，中央小叶片圆卵形，长4～6厘米，宽1.5～3厘米，先端渐尖，两侧裂片的基部偏斜，边缘具圆齿或锐齿；茎上部叶为三出复叶，无柄，小叶窄披针形，基部楔形，边缘具锐而深的缺刻或牙齿，各裂片表面粗糙，下面叶脉上有柔毛。秋季开白花或绿色花，总苞片2～4，线形；复伞形花序，伞幅6～12，不等长，被毛；萼齿不显；花瓣5片，卵形，先端内折，背部有粗毛；子房下位，被毛。双悬果，球状卵形，长约1毫米，宽约2毫米，基部近心形，侧扁，分果各具5条线状棱，幼时有细毛，熟时近无毛。（图872）（彩图651）



图872 异叶茴芹

生境分布 生于山坡林缘、草地和路旁。分布于华东、中南及西南各地。

采集加工 秋季采挖全草，晒干备用，或砍下根部，晒干，单独使用。

化学成分 全草含挥发油。

药理作用 鹅脚板根水煎剂在体外对钩端螺旋体有抑菌作用。

性味功能 辛、微苦，温。祛风活血，解毒消肿。

主治用法 感冒，咽喉肿痛，痢疾，黄疸型肝炎；外用治毒蛇咬伤，跌打损伤，皮肤瘙痒。用量9～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 蕲蛇咬伤：鹅脚板9～12克，水煎服，渣外敷伤口。

907. 滇 杠 柳

别名 柳叶过山龙、青蛇胆、飞仙藤、黑骨藤、柳叶夹、小黑牛。

来源 为萝藦科杠柳属植物**滇杠柳** Periploca forrestii Schlecht.，以根或全株入药。

形态特征 常绿木质细弱藤本，长可达10余米，全体无毛，具乳液。根细长柱状，稍折曲，有香气，棕褐色。老枝棕褐色，外皮常开裂露出黄白色部分，嫩枝绿色，有细条纹。单叶对生，有短柄；叶片窄披针形，长2.5～7.5厘米，宽0.5～1.5厘米，先端长渐尖，基部楔形，上面有光泽，侧脉多对细密，不甚明显。夏季开黄绿色花，1～3花组成短小聚伞花序，顶生或腋生；花萼、花冠5裂，无毛，副花冠直立，基部与花冠合生，花药先端有毛束。蓇葖果成对，细长圆柱形，长6～11厘米，顶端渐尖。种子极多，扁平，顶端有白色丝状毛。(图873)



图873 滇杠柳

生境分布 生于阴湿的杂木林下或灌木丛中。分布于贵州、云南等省。

采集加工 全年可采，切片，晒干备用。

化学成分 早期文献报导含滇杠柳素(forrestine，$C_{24}H_{40}O_2$)。近年文献报导从鲜茎皮中提得强心总甙。

药理作用 1.通过在位蛙心和兔心实验，心电图证明从鲜茎皮中提得的总甙有强心作用。其强心作用类似毒毛旋花子甙。2.鸽平均致死量为5.9±1.0毫克/公斤。

性味功能 苦、辛，温。有毒。祛风除湿，通经活络。

主治用法 风湿关节痛，跌打损伤，乳腺炎，闭经，月经不调；外用治骨折。用量3～6克；外用适量。肝炎、溃疡病患者忌服。

908. 溪 黄 草

别名 熊胆草、山熊胆、风血草、黄汁草。

来源 为唇形科香茶菜属植物**线纹香茶菜** Rabdosia lophanthoides (Ham. ex D. Don) Hara [Plectranthus striatus Benth.] 的全草。

形态特征 多年生草本，高40～60厘米。茎直立，四棱形，多分枝，稍被短毛。叶对生，具柄，上部叶柄渐短；叶片椭圆状卵形至卵状披针形，长3～6厘米，宽2～3厘米，先端渐尖或短尖，基部宽楔形，边缘有粗齿，叶脉明显，叶下面满布褐色腺体，揉碎后有黄色汁液，故称"溪黄草"。秋季开花，聚伞花序集成顶生及侧生疏散的圆锥花序，长7～20厘米，宽3～6厘米；花小，白色或粉红色，带紫色斑点；萼被黄色腺体；花冠二唇形，下唇长，花冠管基部膨胀；雄蕊4个，二强；子房4深裂，花柱基底着生。坚果小。(图874)



图874 线纹香茶菜

生境分布 多生于溪谷湿地，村落附近、田边或水沟边。分布于浙江、江西、湖北、湖南、广西、广东、四川、云南等省区。

栽培要点 喜温暖湿润环境，宜选光照充足、湿润、肥沃的土地种植。用种子及扦插法繁殖。南方，除冬季外，其他季节均可扦插。截取顶部无病枝条，长3寸（约有2～3个茎节），扦插于设有荫蔽条件（荫蔽度40～50%）的苗床上，行、株距1.5×1寸，插后注意淋水保持苗床湿润，5～7天生根发叶，15～17天便可移植，行、株距6×6寸。

采集加工 野生品于夏、秋采收晒干。栽培品于南方每年可收割2～3次，每一次采收，宜在春季栽种后约3个月收割，第二次是在第一次收割后70～80天进行。第三次在冬季前收割，割后晒干。栽培品亩产干草500斤左右。鲜用随时可采。

化学成分 叶含β-谷甾醇、齐墩果酸、2-α-羟基乌索酸、β-谷甾醇-D-葡萄糖甙、线纹香茶菜酸（lophanthoidic acid）、乌索酸、胡萝卜甙、硬脂酸等。

性味功能 苦，寒。清热利湿，凉血散瘀。

主治用法 急性黄疸型肝炎，急性胆囊炎，肠炎、痢疾，跌打肿痛。用量15～30克。

附方 1. 急性黄疸型肝炎：(1) 溪黄草、马鞭草、丁癸草（人字草）各15克。水煎加红糖，分2次服。(2) 溪黄草、马蹄金、鸡骨草、车前草各30克，水煎服。

2. 急性胆囊炎：溪黄草30克，龙胆草9克，山栀子12克。水煎服。

附注 同属植物 Rabdosia serra《中国植物志》称溪黄草，其全草亦作草药溪黄草用。茎高达1.5米，密被倒向微柔毛。叶片卵形或卵状披针形，长3.5～12厘米，两面沿脉被微柔毛。叶柄长0.5～1.5厘米。聚伞花序具梗5至多花，组成顶生、疏松的圆锥花序，密被灰白色微柔毛；苞片及小苞片狭卵形至条形，密被微柔毛；花萼钟状，长约1.5毫米，外密被灰白色微柔毛夹有腺点，齿5，长三角形，近等大，与萼筒等长，果时萼增大，长达3毫米，呈宽钟状；花冠紫色，长约5.5厘米，花冠筒近基部上面浅囊状，上唇4等裂，下唇舟形；雄蕊及花柱不伸出，小坚果宽倒卵形，顶端具髯毛，全草含溪黄草乙素。其结构为1α，7α，12α，14β，20α-5羟基-贝壳杉-16-烯-15-酮。

909. 满 山 红

别名 东北满山红、迎山红、靠山红、山崩子。

来源 为杜鹃花科杜鹃花属植物兴安杜鹃 Rhododendron dauricum L.，以叶及根入药。

形态特征 半常绿灌木，高1～2米。分枝多，光滑，质脆；小枝有鳞片和柔毛。单叶互生，常集生于小枝上部，具短柄，长约2毫米；叶片近革质，椭圆形，长1.5～3.5（～5）厘米，宽1～1.5厘米，两端钝，全缘，下面密被鳞片，冬季卷成长筒状，揉后有香气，嚼之味苦涩。春季先叶开紫红色花，1～4朵顶生枝端（侧芽形成）；花萼短而密生鳞片；花冠宽漏斗形，外面有柔毛；雄蕊10个，较花瓣长；花柱长于花冠。蒴果圆柱形，长约1.2厘米，褐色，有鳞片。（图875）（彩图652）



图875 兴安杜鹃

生境分布 生于干石质山坡、石砬子、灌木丛中。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古等省区。

采集加工 秋、冬采叶，晒干或阴干备用；根随时可采，鲜用或切片晒干。

化学成分 叶和花含挥发油，含量0.3～5%，油中含止咳的有效成分：杜鹃酮（即牻牛儿酮 germacrone）、葎草烯（丁香烯或石竹烯 humulene，$C_{15}H_{24}$）、γ-蛇床烯（selinene，$C_{15}H_{24}$）、莰烯（樟烯 camphene）、蒎烯（pinene）、松樟脑（juniper camphor）。从叶中分离出双氢黄酮类：杜鹃素（farrerol，$C_{17}H_{16}O_5$ 为5，7，4′-三羟基-6，8-二甲基双氢黄酮，是祛痰的主要有效成分），并含有去甲杜鹃素（$C_{16}H_{14}O_5$ 为5，7，4′-三羟基-6-甲基双氢黄酮）、圣草甙（eriodictin 为圣草素-7-鼠李糖甙）。黄酮醇类：杨梅皮素（myricetin 为3，5，7，3′，4′，5′-六羟基黄酮）、

棉花皮素（gossypetin 为 3，5，7，8，3′，4′-六羟基黄酮）、萹蓄甙（即广寄生甙，avicularin）、金丝桃甙（hyperin，为槲皮素-3-半乳糖甙）、槲皮素、氢醌。有毒物质为梫木毒素-I（grayanotoxin-I），提取收得率为0.004%。此外，尚含三萜类桦木素（白桦脂醇，betulin）等。

药理作用 1. 镇咳作用：采用小鼠 SO_2 引咳法，实验用相当于满山红生药10毫克/克灌胃，有明显镇咳作用。2. 祛痰作用：1∶1满山红水溶液（4克/公斤）给家兔灌胃，呈现很显著的祛痰作用。若将家兔迷走神经切断，经灌胃、腹腔给药或将药直接滴入气管内均可引起酚红排出量的增加，而呈祛痰作用。3. 有对抗乙酰胆碱所致支气管痉挛的作用，能防治组织胺对豚鼠所致的支气管痉挛。4. 能抑制组织胺、乙酰胆碱、毛果芸香碱、氯化钡、预先致敏的马血清0.1毫升等所引起的肠管收缩。5. 给家兔预先静脉注射满山红1克/公斤，后注射能引起呼吸抑制剂量的组织胺，则不再出现呼吸抑制现象。6. 对心脏的作用：对离体、在体蛙心、在体兔心、在体猫或狗心，适当剂量的满山红均可使心收缩力加强、心率减慢；大剂量则引起心率减慢，收缩力减弱，最后出现房室传导阻滞，心室纤颤，停止于舒张期。7. 降压作用：麻醉猫、狗、家兔静脉注射1∶1满山红1～2毫升/公斤，血压立即降至最低水平。后回升至正常，接着又逐渐下降，约维持90分钟，反复给药无快速耐受性。8. 按修改的 Rarber 氏法求得 LD_{50}，灌胃组为88.96±7.31克/公斤，腹腔注射组为31.99±4.02克/公斤。9. 抑菌试验：满山红叶煎剂或乙醇提取液对白色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌、甲型链球菌、绿脓杆菌均有抑制作用。

性味功能 苦，寒。**叶**：祛痰止咳。**根**：止痢。

主治用法 **叶**：急、慢性支气管炎，咳嗽。**根**：肠炎，痢疾。用量9～15克。

附方 1. 慢性支气管炎：（1）满山红叶60克，研粗粉，白酒0.5公斤，浸7日。每服10～15毫升，日2～3次。或用满山红片，每服3～4片，每日3次。临床用满山红酒，每服10～15毫升，每日2～3次。（2）满山红22克，广地龙6.85克，紫菀6.85克，猪胆汁16毫升，满山红挥发油0.528毫升，"九二〇"50毫克，上药经提取后，加入适量蜂蜜制丸，每丸重6克。每日3次，每次1丸，10天为一个疗程，连服6个疗程。

2. 肠炎、痢疾：满山红根15克，水煎服。

制剂 1. 满山红片：取兴安杜鹃叶5公斤，置夹层搪瓷锅中，加入约50升水，加盖并安装挥发油分离器蒸馏，约蒸4小时，至挥发油不再继续蒸出为止，经冷却分离出黄绿色油状物即为杜鹃挥发油。另取碳酸钙7.8克，按常规方法制颗粒，加入杜鹃挥发油250毫克及硬脂酸镁，混匀，压片。共压制100片。每片重0.1克。

2. 满山红酒：取满山红200克切碎，放容器中，加白酒1000毫升，密闭浸泡，每日搅拌或振摇1次，浸渍1周。取出浸液，压出药渣中余液，与浸液合并，静置澄清，过滤，加白酒至1000毫升。

910. 痰　　药

别名 野杜仲（湖北）、四棱子。

来源 为卫矛科卫矛属植物**大花卫矛** *Euonymus grandiflorus* Wall. 和**肉花卫矛** *E. carnosus* Hemsl.，以根入药。

形态特征 1. 大花卫矛　灌木，高达4米。根圆柱形，粗壮，有分枝，外表灰棕色，栓皮剥离处呈鲜明的橙黄色。小枝圆筒形，灰绿色。单叶互生；叶柄长约2厘米；叶片窄长椭圆形、椭圆状披针形或窄倒卵形，长4～10厘米，宽2～4厘米，先端急尖或短尖，基部楔形，边缘具细锯齿。夏季开白绿色花，径约2厘米，5～9花排成腋生疏花聚伞花序；花瓣4，中央有咀嚼状绉斑，基部有短爪；雄蕊4，花丝短，着生于肥大方形花盘的边缘上。蒴果近圆形，有窄翅状4棱，初黄色，后变红色；种子黑色，假种皮肉质有皱纹，深红色，包围种子上方成冠状。（图876-1）

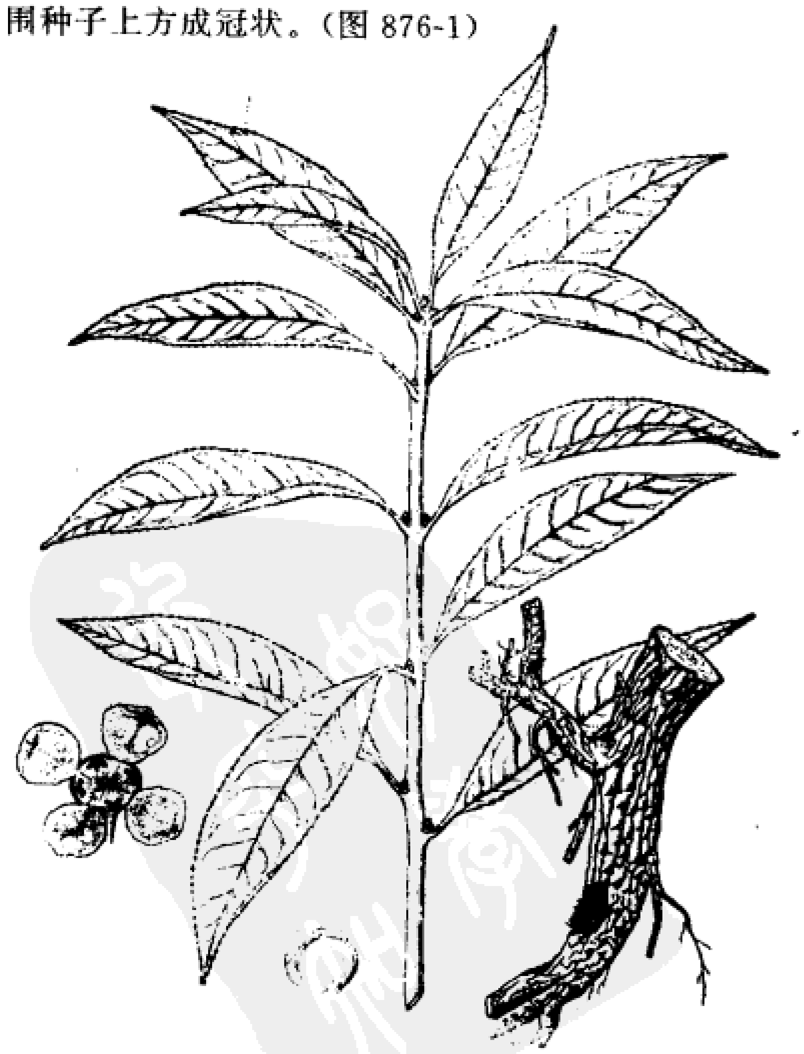


图876-1　大花卫矛

生于山坡、林边。分布于甘肃、陕西、湖北、四川、贵州、云南等省。主产湖北阳新县。

2. 肉花卫矛　与上种极近似，主要区别为叶较宽大，稍带肉质，长方椭圆形、宽椭圆形或倒卵形。（图876-2）

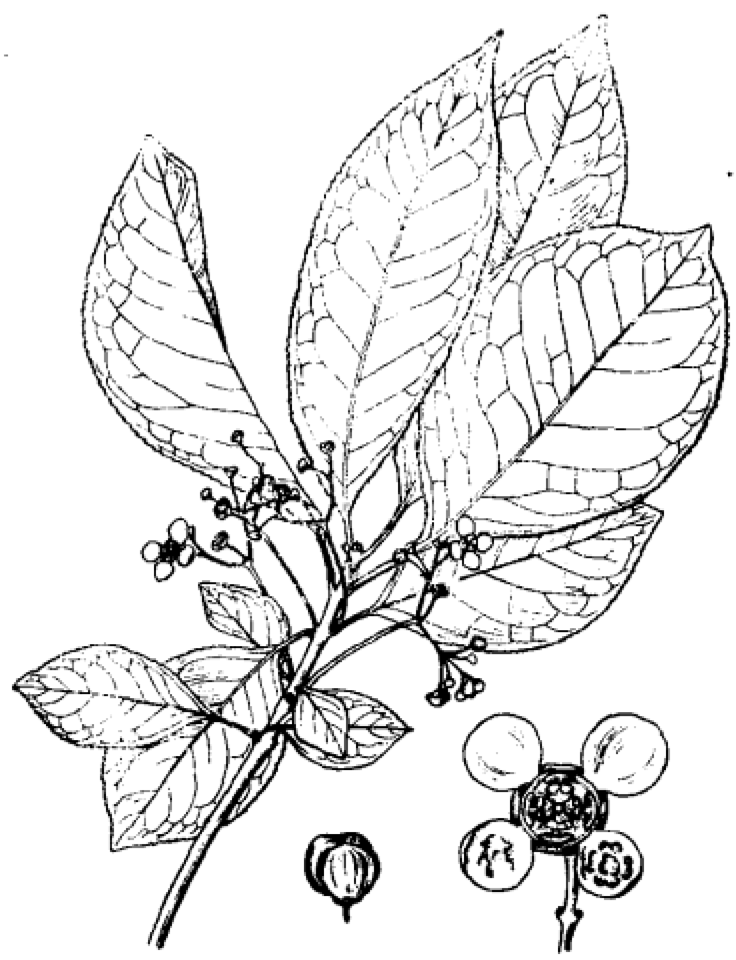


图 876-2　肉花卫矛

分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北等省。

采集加工　全年可采，洗净切片晒干。

性味功能　微苦、涩，平。软坚散结，祛风除湿，通经活络。

主治用法　淋巴结结核，跌打损伤，肾虚腰痛，风湿疼痛，闭经，痛经。用量15～60克，大量可用至120克。

附方　淋巴结结核：痰药根60～120克，鸡蛋3～5个，红糖适量共煮，蛋熟后剥去壳再煮，过滤去渣，药汁与鸡蛋同服，每日1剂，连服2日，以后每隔4日再连服2剂。

911. 新疆雪莲

别名　雪荷、塔格来依力斯（维语）。

来源　为菊科风毛菊属植物**新疆雪莲** Saussurea involucrata Kar. et Kir. ex Maxim.，以全草入药。

形态特征　多年生草本，高10～30厘米。根粗壮，暗褐色，茎基部有许多棕褐色丝状残存叶柄纤维。叶丛生，多为倒披针形，边缘有细锯齿，两面均有白柔毛。夏季开花，花葶粗短，仅超出叶丛，头状花序顶生，花序外有叶状苞片多层，外层淡黄色，内层暗褐色；花全为管状，棕紫色。瘦果有2层冠毛，外层短，内层长，白色羽毛状。（图877）（彩图653）

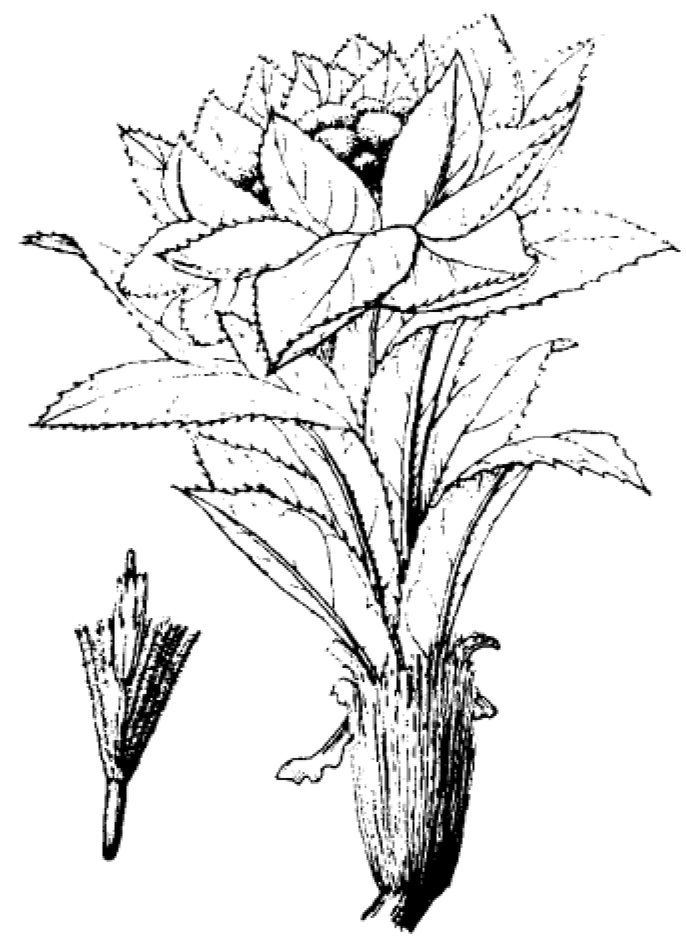


图 877　新疆雪莲

生境分布　多生于高山石缝、砾石和砂质河滩中。主要分布于新疆的天山、昆仑山的高山区，青海和甘肃也有出产。

采集加工　夏季开花时采收，阴干备用。

化学成分　含一种倍半萜类化合物，为一新的倍半萜内酯的β葡萄糖甙，该甙元结构为大苞雪莲内酯（involucratolactone）。此外，尚含大苞雪莲内酯β-葡萄糖甙；大苞雪莲β-葡萄糖甙乙酸化合物；大苞雪莲内酯；大苞雪莲内酯乙酰化合物；大苞雪莲内酯氧化物。

又据报道，含雪莲内酯（xuelianlactone），3β，8α-二羟基-11α-甲基愈创木内酯及正丁基-β-D-吡喃果糖甙（n-Butyl-β-D-fructopyranoside和紫丁香甙（syringin）。

药理作用　1. 新疆雪莲花及其总生物碱对蛋清引起的大鼠后踝关节炎有明显的对抗作用。可降低家兔皮肤血管的通透性。2. 总碱可使离体兔耳血管收缩，乙醇提出物对血管则呈扩张作用。其总碱和总黄酮均能降低麻醉家兔和麻醉犬的血压。3. 总碱对离体兔心有抑制作用。4. 本品总碱对组织胺、毛果芸香碱和乙酰胆碱引起的离体家兔肠平滑肌痉挛有显著的解痉作用，能部分地对抗组胺引起的豚鼠离体气管环的收

缩作用。5. 雪莲黄酮也有明显的抗炎作用，并可使小鼠肾上腺内维生素C含量明显降低。6. 雪莲黄酮还有较强的镇痛作用。7. 新疆雪莲含有紫丁香甙，具有较强的止血作用。8. 紫丁香甙对雄性小鼠可增加前列腺和精囊重量。

性味功能 微苦，热。有毒。活血通经，散寒除湿，强筋助阳。

主治用法 风湿性关节炎，肺寒咳嗽，小腹冷痛，闭经，胎衣不下，阳痿。用量0.6～1.5克，水煎或泡酒服。孕妇忌服，本品有毒，过量后可出现大汗淋漓。应注意用量，以免发生中毒事故。

912. 槐花（附：槐角）

别名 金药树、护房树、豆槐。

来源 为豆科槐属植物**槐树** Sophora japonica L.，以花蕾（槐米）和花（槐花）入药。

形态特征 落叶乔木，高10～25米。树冠圆形，叶多而密，树皮棕灰色。单数羽状复叶互生；小叶7～12片，柄长约2.5毫米，对生或近对生，小叶片卵状披针形至卵形，长2.5～7.5厘米，宽1.5～3厘米，先端尖，基部浑圆，常略偏斜，全缘，下面有白粉及细毛。夏季开花，顶生大形圆锥花序；萼钟状，具5小齿，疏被毛；蝶形花冠乳白色或稍带黄色，旗瓣宽心形，凹头，有爪，微带紫脉；雄蕊10，不等长。荚果肉质，节荚之间紧缩成串珠状，长达5厘米，黄绿色，无毛，不开裂。种子1～6粒，肾形，长约8毫米，棕黑色。（图878）（彩图654）

生境分布 生于山坡原野，南北各地均多栽培，尤以北方最为常见。

采集加工 夏季采摘花蕾（槐米）或初开放的花（槐花），晒干。

炮制 炒槐米：将槐米拣净，放锅内炒至黄色或深黄色，取出晾凉。

炒槐花：将槐花簸净，放锅内炒至微黄色，取出晾凉。

槐花炭：将槐花簸净，炒至大部呈黑色，注意存性，喷洒少许清水，取出晾干。防止复燃。

化学成分 花蕾含芦丁（芸香甙 rutin，$C_{27}H_{30}O_{16}$）约14%，水解生成槲皮素、葡萄糖及鼠李糖；并含有桦木素及槐二醇（sophoradiol，$C_{30}H_{50}O_2$）。花亦含芦丁，但含量较花蕾为少。

药理作用 1. 芦丁能改善毛细血管的功能，防治因毛细血管脆性过大、渗透性过高而引起的出血。高血压病、糖尿病患者服之有预防出血的作用。2. 槐花水



图878 槐树

浸液注射于麻醉犬的静脉，结果引起血压下降。3. 槐花、叶对离体蛙心有轻度兴奋；对传导系统有阻滞；对兔肠腔有刺激，引起渗出。4. 槐花炒炭，芦丁随即分解。炒炭后鞣质增加，鞣质虽然也有止血作用，但炒炭后止血作用是否加强，尚待进一步研究。5. 抗炎作用：芸香甙及槲皮素对大鼠蛋清性、甲醛性、多乙烯吡咯酮等引起的足跖肿胀及透明质酸酶引起的足踝浮肿有抑制作用。6. 解痉作用：槲皮素能降低肠、支气管平滑肌的张力。

性味功能 苦，微寒。凉血止血，清肝明目。

主治用法 吐血，衄血，便血，痔疮出血，血痢，崩漏，风热目赤，高血压病。用量9～15克。

附方 痔疮出血：槐花、侧柏叶、地榆各9克。水煎服。

附注 槐米和槐花的效用相同。

附：槐　　角

来源 为槐的果实。

采集加工 秋季摘取成熟的果实，晒干。

炮制 蜜槐角：将槐角拣净，放锅内炒至鼓起，喷洒蜜水后再炒至不粘手，取出晾凉（每100斤用炼熟的蜂蜜5斤）。

化学成分 果实含芦丁、槐实甙（sophorin，$C_{27}H_{39}O_{16}$）、槲皮素（quercetin，$C_{15}H_{10}O_7$）、槐酚（enisol，$C_{14}H_{12}O_7$）、金雀异黄素（genistein）、槐实单醣甙（sophoricoside，$C_{21}H_{20}O_{10}$）、槐实二糖甙（sophora-

bioside，$C_{27}H_{30}O_{14}\cdot 3H_2O$ 为金雀异黄素-4′-葡萄糖·鼠李糖甙，genistein-4′-glucosiderhamnoside)、芦丁及槐黄酮甙（sophoraflavonoside)。并含槐糖（sophorose 为 2-氧-β-D-吡喃葡萄糖基 D 葡萄糖（2-O-β-D-glucopyranosyl-D-glucose)。

又据报道，槐角含山柰酚-3-槐糖甙（sophoraflavonloside)，染料木素-7-双葡萄糖甙（5，4′-dihydroxyisoflavone-7-diglucoside)，山柰酚-3-鼠李糖-双葡萄糖甙（5，7，4′-trihydroxyflavone -3-rhamnodiglucoside)和染料木素-7-双葡萄糖-鼠李糖甙（5，4′-dihydroxyisoflavone-7-diglucorhamnoside)。这些甙水解后的甙元山柰酚和染料木素对小鼠具有抗生育作用，并呈现雌激素样活性。

药理作用 1. 槐角浸膏注射于家兔，能使血糖一时性增高。2. 槐角浸膏能使家兔及豚鼠的红细胞减少，尤以果荚作用为大。3. 槐角加工制成的饮料对血栓形成有抑制作用，对血小板的聚集有抑制作用。4. 槐角对二甲苯致小鼠耳肿胀有对抗作用。5. 能延长小鼠负重游泳时间。

性味功能 苦，寒。凉血止血。

主治用法 便血，痔疮出血，血痢，崩漏。用量 6～12 克。

附方 1. 痔疮肿痛：槐角、地榆各 12 克，黄芩 9 克，水煎服；或用槐角、苦参各 15 克，白矾 6 克，水煎熏洗。

2. 高血压病：槐角 124.8 克，旱莲草、桑椹、女贞子各 71.4 克。水煎浓缩成 50 克，烘干制成颗粒，加适量赋形剂，压成 100 片。每服 3～4 片，每日 3 次。

913. 楤　　木

别名 刺龙包、雀不站、鸟不宿、刺老包。

来源 为五加科楤木属植物**楤木** Aralia chinensis L.，以根皮和茎皮入药。

形态特征 落叶灌木或小乔木，高可达 8 米。树皮灰棕色，有细纵裂；茎枝有不规则散在的角状刺，小枝密生褐色茸毛和针刺。叶互生，有较短的叶柄，二至三回单数羽状复叶，小叶 7～15 片，卵圆形或宽卵形，长 5～12 厘米或更长，宽 3～8 厘米，先端钝尖，基部圆或近心形，不对称，边缘具锯齿，上面绿色，疏生糙伏毛，下面灰白色，被黄色或灰色短柔毛，沿脉更密。秋季开白色小花，伞形花序组成顶生疏大圆锥花序，长 30～60 厘米，花序轴密生黄棕色或灰色短柔毛，并有针刺；萼边缘有 5 齿；花瓣 5；雄蕊 5 个；子房下位，5 室，花柱 5，分离或基部合生。浆果状核果，圆卵形，具 5 棱，熟时紫黑色。（图 879）

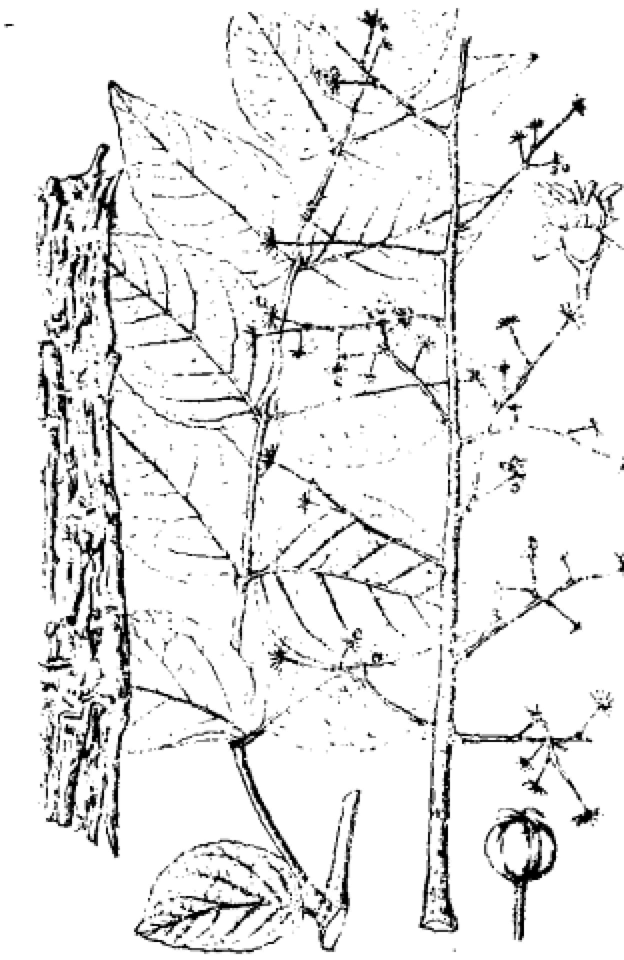


图 879　楤木

生境分布 生于山坡林缘，溪边或向阳山坡。分布于黄河以南至长江流域各省。

栽培要点 喜温暖环境。对土壤要求不严，高山、平地一般土壤均可栽种。种子繁殖，春季播种育苗，条播或撒播，覆土 5～6 分，约 2 个月出苗，出苗后应经常注意浇水和松土。培育 1～2 年后冬季或春季移栽。

采集加工 栽种 2～3 年，秋、冬挖根，剥皮干燥。野生者全年可采，将皮剥下，截成小段，晒干备用。

化学成分 树皮含皂甙：α-与 β-塔拉林（taralin)。前者水解生成楤木皂甙元（taraligenin）即齐墩果酸与 2 分子葡萄糖、1 分子葡萄糖醛酸。此外，尚含原儿茶酸（protocatechnic acid，$C_7H_6O_4$)。又谓根皮及茎皮含楤木皂甙 A、B、C（araliin A，B，C)、鞣质、胆碱和挥发油等。

药理作用 1. 楤木总皂甙有一定的镇痛作用；与戊巴比妥、氯丙嗪伍用，可出现协同的中枢抑制效应；能提高小鼠的耐缺氧能力；能对抗苯丙胺的中枢兴奋作用，但不能对抗戊四唑所致惊厥和咖啡因的毒性。2. 楤木总皂甙一次灌胃对小鼠 LD_{50} 为 724mg/kg，微核试验、显性致死试验表明无致突作用，睾丸精细胞染色体畸变试验、Ames 试验等均为阴性。3. 100% 楤木水煎剂对幽门结扎型、消炎痛及利血平所致的急性胃溃疡及应激性胃溃疡的形成有抑制作用。对醋酸诱发的大鼠慢性胃溃疡也有抑制作用。但本品对胃液及胃酸

分泌无明显影响。

性味功能 甘、微苦，平。祛风除湿，利尿消肿，活血止痛。

主治用法 肝炎，淋巴结肿大，肾炎水肿，糖尿病，白带，胃痛，风湿关节痛，腰腿痛，跌打损伤。用量9～30克。孕妇忌服。

附方 1. 肾盂肾炎，膀胱炎：楤木30克，广金钱草9克，粪箕笃、露兜簕各15克。水煎分3次服，每日1剂。

2. 胃痛：楤木9～15克，南五味子根、乌药、枳壳各9克，甘草3克。水煎服，每日1剂。

3. 骨髓炎，深部脓疡：楤木、三白草、狭叶山胡椒、白蔹（均为鲜药）各等量。捣烂敷溃疡处，夏天每日换一次，冬天间日换一次。

附注 同属植物中尚有下列3种在不同地区均与楤木同等入药。

1. **鸟不企**（大鹰不扑）Aralia decaisneana Hance 形态与楤木极近似，其主要区别为枝被黄色茸毛，叶片先端渐尖，两面都被黄色茸毛，下面尤密。花黄白色，花序上亦被黄色曲柔长茸毛。果近球形，具5棱。分布于江西、福建、台湾、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

2. **鹰不扑** Aralia armata (Wall.) Seem. 与上种相似，但为小灌木，高达3米，全体被密刺和刚毛。茎单生多不分枝。叶及小叶片均较小，被刚毛。分布于广西、广东、云南等省区。

3. **黄花楤木**（狼牙棒）Aralia chinensis L. var. nuda Nakai 在形态上与楤木相似，主要区别是花黄色。分布于宁夏六盘山区。

4. **辽东楤木** Aralia elata (Miq.) Seem. 又名刺龙牙，刺老鸦，龙牙楤木。有刺灌木或小乔木。小枝淡黄色，疏生细刺。叶大，连柄长40～80厘米，二回或三回羽状复叶，总叶轴和羽片轴通常有刺，羽片有小叶7～11片。分布于辽宁、吉林、黑龙江。亦以树皮入药，为利尿剂，治糖尿病等。其药理作用如下：1. 总甙对数种小鼠缺氧模型均呈现增加耐缺氧能力的作用；降低氧耗速率，拮抗异丙肾上腺素所致的心肌损害；对由KCN和$NaNO_2$所致的小鼠组织中毒性缺氧和结扎两侧颈总动脉所致脑循环障碍性缺氧亦有明显的保护作用，对动物大脑缺氧过程有改善作用。2. 龙牙楤木总甙能显著刺激小鼠前列腺素E_2和$E_2\alpha$的合成，诱导cAMP含量明显增加，cGMP含量明显下降，对组织胺的释放无影响。3. 楤木根皮水煎剂对小鼠胃肠推进运动有抑制作用，胆碱能受体阻断剂和H_2-受体阻断剂对其抑制作用无明显影响。α-受体和β-受体阻断剂对其抑制作用有阻断作用。

914. 硼　砂

别名 月石。

来源 为硼砂矿经精制而成的结晶。

药材性状 由菱形、柱形或粒状结晶组成的不整齐块状，大小不一。无色透明或白色半透明，有玻璃样光泽；日久则风化成白色粉末，不透明，微有脂肪样光泽。体轻，质脆易碎。可溶于冷水，易溶于热水。燃之，易熔融，开始体积膨大酥松如絮状，继续燃则熔化成透明的玻璃球状。无臭，味咸苦。（彩图655）

产地 硼砂形成于干涸的含硼盐湖中，主要分布于干燥的内陆地区。主产于青海和西藏；此外，陕西、甘肃、新疆、四川、云南等省区也有产。

采集加工 将矿砂挖出后，溶于沸水中，滤去杂质，将滤液置缸盆内，放冷后析出结晶，取出干燥。

化学成分 主含四硼酸钠（$Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$）。

药理作用 硼砂的消毒防腐作用极微，但无刺激性；煅硼砂对羊毛样小孢子癣菌有较强的抑制作用。

性味功能 甘、咸，凉。清热，消痰，解毒防腐。

主治用法 急性扁桃体炎，咽喉炎，口腔炎，齿龈炎，中耳炎，目赤肿痛，汗斑。外用适量，配合其他药物研粉搽敷患处。一般不作内服。

附方 1. 汗斑：硼砂30克，白醋60克。将硼砂研成粉与醋混匀搽患处，每日2～3次。

2. 中耳炎：硼砂3克，枯矾1.5克，冰片0.9克。共研细粉，拭净耳内分泌物，取药粉适量，吹入耳内，每日1～2次。

3. 口疮：硼砂末3克，蜂蜜30克，或加煅石膏末3克，或加甘草末1.5克和匀涂患处。

4. 食管癌梗阻：硼砂60克，火硝30克，硇砂6克，礞石15克，沉香、冰片各9克。共研细粉，每次0.9克，缓缓咽下，每隔半小时1次。当患者粘沫吐尽，能进食时可改为3小时1次。

915. 赪桐

别名 朱桐、红顶风、红菱、雌雄树、大丹、红龙船花、状元红、荷苞花（四川）。

来源 为马鞭草科赪桐属植物**赪桐** Clerodendrum japonicum (Thunb.) Sweet [C. kaempferi (Jacq.) Sieb.]，以根、叶入药。

形态特征 落叶灌木，高1～2米。茎粗糙，少分枝，幼枝具四棱，在二叶柄间有一环绒毛。叶交互对生，

薄革质，具长柄；叶片心形或卵圆形，长6～18厘米，宽4～15厘米，先端短尖，基部心形，边缘具疏齿，上面被疏毛，下面密布细小黄色鳞片状腺体。夏季顶生塔锥形或帚状的大圆锥花序；苞片叶状，卵形，淡红色；花萼钟状锥形，淡红色；花冠高脚碟状，鲜红色，先端5裂，裂片不整齐；雄蕊4个，2强，长为花冠管的2.5～3倍；花柱之长介于长短雄蕊之间。核果近球形，熟时蓝黑色，外包以红色宿萼。(图880)(彩图656)



图880 赪桐

生境分布 生于山谷、坡地、丘陵、村边、灌木丛中。分布于我国华东、华南及西南各地区。河北省有引种栽培。

采集加工 全年可采，洗净切碎鲜用或晒干备用。叶多鲜用。

性味功能 微甘、淡，凉。**根**：祛风利湿，散瘀消肿。**叶**：解毒排脓。

主治用法 **根**：风湿骨痛，腰肌劳损，跌打损伤，肺结核咳嗽、咯血；**叶**：外用治疔疮疖肿。用量：根9～30克；叶外用适量，鲜品捣烂敷患处。

916. 雷　　丸

别名 竹苓、雷实、竹铃芝。

来源 为多孔菌科卷边菇属植物**雷丸** Mylitta lapidescens Hor.[Omphalia lapialia Schroet.]的菌核。

形态特征 菌核呈不规则球形或块状，一般直径约1～2厘米，表面黑棕色，有细密的皱纹，内面为紧密交织的菌丝体，蜡白色，半透明，略带粘性，具同色的纹理。(图881)(彩图657)

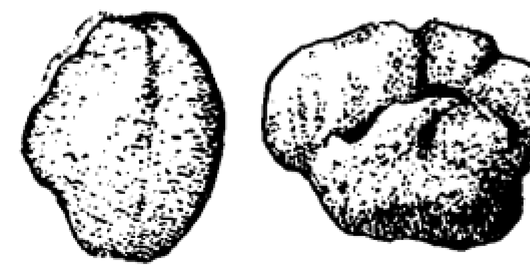


图881 雷丸

生境分布 多腐生于竹林下。分布于甘肃、江苏、浙江、福建、河南、湖北、湖南、广西、广东、四川、贵州、云南等省区。

栽培要点 喜温暖气候，宜选土质干燥、疏松的竹林或树蔸边培植。春、秋两季，在竹林或树林边挖长、宽、深为3×2×2尺的坑，将鲜鱼藤用火烤死，切成2尺长，每4、5段为一把。放入坑内，将鲜雷丸弄成粉，撒入，盖土，呈瓦背形，以免积水。培育期间，应防止积水。

采集加工 接种后2至3年秋季可采挖，小的作种，大的洗净，晒干；野生者春、秋、冬三季均可采挖。

化学成分 主要含一种蛋白分解酶(雷丸素)，并含钙、铝、镁等。

药理作用 1. 有驱绦虫、钩虫的作用，能破坏肠内虫体的节片而达到驱虫效果。其破坏虫体的效能可能是对蛋白质的分解作用。在碱性溶媒中，其分解蛋白质的效力最大；在酸性溶媒中，即无效。雷丸对热不稳定，只宜研粉服，不可煎服，如将雷丸加热至摄氏60℃，只要30分钟，有效成分便大部分丧失。加热至60分钟，全部失效。2. 雷丸多糖静脉注射或腹腔注射对小鼠巴豆油耳炎症、大鼠琼脂性和酵母性关节肿均有明显抑制作用，血浆皮质酮含量增加，但肾上腺维生素C含量无明显改变。大鼠静脉注射雷丸多糖对腹腔内羧甲基纤维素钠诱导的白细胞游走有明显抑制作用。腹腔注射能明显增加刚果红染料在血中的廓清，能明显增加小鼠血清半数溶血值。

性味功能 苦，寒。有小毒。杀虫。

主治用法 绦虫病，钩虫病，蛔虫病，脑囊虫病。用量9～18克，研粉服。不宜入煎剂。

附方 1. 胆道蛔虫症：雷丸3克(研粉)，使君子、槟榔各9克，乌梅3个。后三味药水煎2次，分2次冲雷丸粉服，每日1剂。

2. 脑囊虫病：雷丸90克，干漆、炮山甲各30克。制成丸剂，每服4.5克，每日2～3次，黄酒为引。4～

6个月为一个疗程。治疗前先驱绦虫。

3. 钩虫，蛔虫：雷丸2份，榧子1份。将雷丸研成细粉，榧子去壳，水煎，浓缩，加入雷丸粉干燥后研成粉或制成丸剂。每晚服30～45克，共服两晚。

附方 1. 疖肿：鲜雾水葛、鲜一点红各适量，共捣烂，敷患处。

2. 乳腺炎：鲜雾水葛、鲜犁头草、鲜木芙蓉、鲜蒲公英各适量，共捣烂，敷患处。

917. 雾水葛

别名 粘榔根、啜脓羔。

来源 为荨麻科雾水葛属植物**雾水葛** Pouzolzia zeylanica (L.) Benn.，以全草入药。

形态特征 多年生草本。茎长30～90厘米，披散或多少匍匐状，无毛或多少被疏毛。单叶，大部互生或生于下部的有时对生，卵形或卵状披针形，长1.5～3.5厘米，宽0.5～1厘米，先端短尖，基部深圆或钝，全缘，基出3脉，两面均粗糙而薄被疏毛。夏季开花，花小，排成腋生花束，雌雄花混生，雄花淡绿色或染紫，花萼4裂，雄蕊白色，突出；雌花的花萼于结果时长不及2毫米，有棱、被毛。瘦果卵形而尖，黑色，有光泽。（图882）（彩图658）



图882 雾水葛

生境分布 生于旷野、田边的湿润地上。分布于福建、湖北、湖南、广西、广东、四川、云南等省区。

采集加工 全年可采，洗净晒干备用或鲜用。

性味功能 甘，凉。清热利湿，解毒排脓。

主治用法 痢疾，肠炎，尿路感染；外用治疖肿，乳腺炎。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

918. 墓头回

别名 追风箭、脚汗草、铜班道、虎牙草、摆子草。

来源 为败酱科败酱属植物**糙叶败酱** Patrinia scabra Bunge 及**异叶败酱** P. heterophylla Bunge，以根入药。

形态特征 1. 糙叶败酱（山败酱） 多年生草本，高30～60厘米。根状茎粗短，根粗壮圆柱形。茎多分枝，被短毛。叶对生，全部羽状深裂，裂片披针形至条形，先端常稍镰状，上面粗糙，两面全被短毛；苞片线形，较花序为短；花淡黄色，稍大，径约7毫米，花冠管钟形。果实具类圆形膜质翅状苞片，径6～7毫米，常带紫褐色。（图883-1）

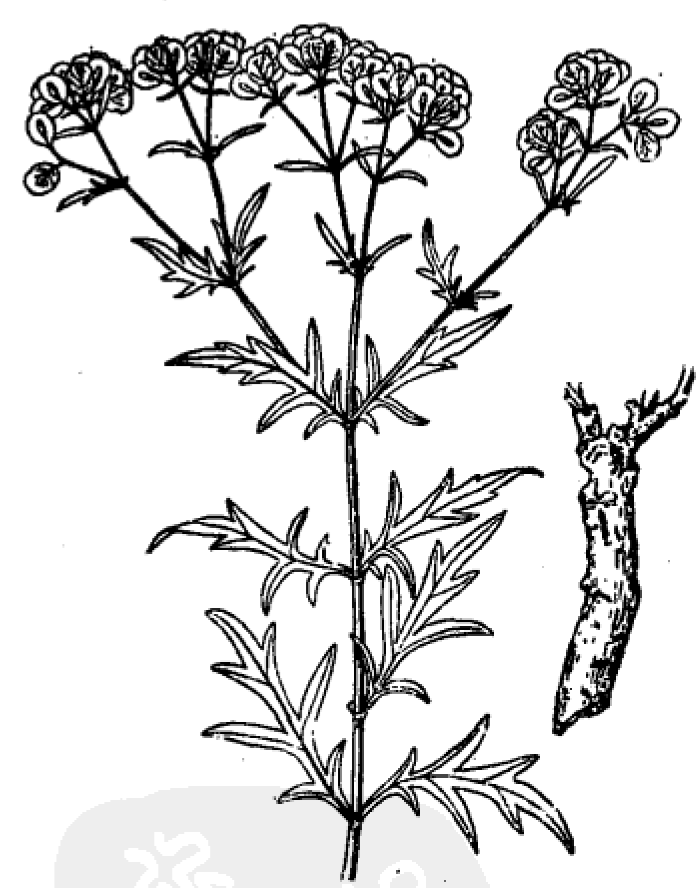


图883-1 糙叶败酱

生于向阳山坡，尤多见于土层深厚的土坎上。分布于东北，华北等地区。

2. 异叶败酱 多年生草本，高达80厘米。根状茎横走，黄白色，有少数粗须根，具特异臭气。茎直立，节明显，幼枝被短柔毛。基生叶成丛，有长柄；叶片卵形或3裂；茎生叶多变，对生，由3全裂至羽状全裂，长3～8厘米，顶端裂片最大，卵形或窄卵形，上面沿脉有细毛；茎上部叶常不裂。秋季开黄色花，聚伞圆锥

花序伞房状，多花，直径达10厘米；苞片叶状，条形，与花序近等长；花径约5毫米，萼齿细小；花冠漏斗管状，管基有小偏突；雄蕊4个，外露；子房下位，基部有小苞片1片。果实卵圆形，背面有一片倒卵圆形的膜质翅状苞片。（图883-2）（彩图659）

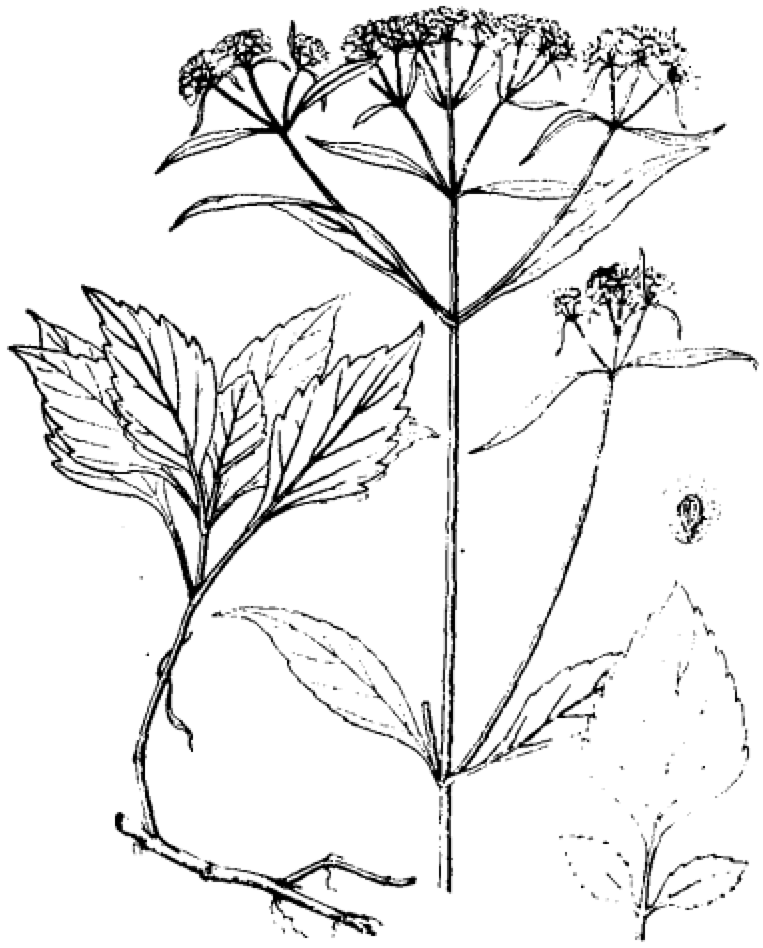


图883-2　异叶败酱

生于较干燥的山坡上。我国除西藏、青海、新疆外，大部省区均有分布。

采集加工　秋季刨采，去净泥土，晒干。

化学成分　糙叶败酱根含挥发油。挥发油的主要成分为β-石竹烯（32.45%），α-葎草烯（13.53%），decahydro-4，8，8-trimethyl-9-methylene，1，4-methanoazulene（12.64%），3，7，11-三甲基十二四烯〔1，3，6，10〕（11.86%）等。

又据报道，尚含α-古芸烯，β-古芸烯及正十六烷。

异叶败酱根与根状茎的挥发油中含α-蒎烯、β-蒎烯、柠檬烯、δ-橄香烯、龙脑、α-松油酯、β-马阿里烯、β-愈创烯、δ-荜澄茄烯和γ-橄香烯等10种成分。

药理作用　1. 体外抗癌实验：墓头回对艾氏腹水癌细胞有破坏作用。2. 墓头回口服给药对小鼠艾氏腹水型腹水癌有明显抑制作用。3. 本品对小鼠艾氏实体型腹水癌有明显治疗作用，尤以腹腔给药疗效较为明显。4. 本品局部注射治疗可致使小鼠实体型腹水癌局部肿瘤逐渐变硬变干，从根部脱落，溃疡面逐渐修复而治愈。5. 糙叶败酱根和根茎中制得的挥发油有镇静作用，能显著延长戊巴比妥钠诱导的小鼠睡眠时间。6. 墓头回对S_{180}肉瘤和腹水型S_{180}瘤细胞有抑制和杀伤作用。对巨噬细胞吞噬功能有促进作用。异叶败酱根和根茎中提得的挥发油能显著延长戊巴比妥钠引起的小鼠睡眠时间，显著增加小鼠肝匀浆中细胞色素P-450的含量，表明有中枢性镇静作用。

性味功能　苦、微酸、涩，凉。清热燥湿，止血，止带，截疟。

主治用法　子宫颈糜烂，早期宫颈癌，白带，崩漏，疟疾。用量9～15克。

附方　1. 白带：墓头回15克，红花1.5克，水煎服。

2. 疟疾：墓头回（异叶败酱）15～30克，水煎于疟疾发作前1小时服。

附注　同属植物**岩败酱** Patrinia rupestris Juss. 与糙叶败酱相似，主要区别点为本种叶裂较多，常为4～5对，裂片先端不呈镰形，叶面不粗糙；花稍小，径约5毫米，果的翅苞阔椭圆形。与异叶败酱的主要区别点为叶的裂片大小近相等，中央裂片不特别宽大。分布于东北及河北、山西及内蒙古等地。个别地区也有以根作墓头回用者。

919. 蓝　布　正

别名　追风七、五气朝阳草、红心草、水杨梅、头晕药、路边黄、见肿消（陕西）。

来源　为蔷薇科水杨梅属植物**南水杨梅** Geum japonicum Thunb. var. chinense Bolle，以全草或根入药。

形态特征　多年生草本，高40～70厘米，通体密生白色长毛。根状茎粗短，根多条，纤细。基生叶丛生，为不整齐的羽状复叶，具长柄和明显的托叶，两侧小叶7～13片，大小不等，顶端裂片最大，常再3～5深裂，基部宽楔形，边缘有粗锯齿；茎生叶互生，具短柄，向上渐小。夏季开黄花，单生茎顶或侧枝先端，花梗长，花萼5裂，裂片卵状三角形，裂片之间各有卵状披针形小裂片1枚，密被长毛；花瓣5，宽椭圆形，端钝或平截；雄蕊及雌蕊均为多数。聚合果近球形，径约1.5厘米，瘦果窄长，密被长毛，花柱宿存，先端钩状。（图884）（彩图660）

生境分布　生于阴坡湿处，岩脚沟边。分布于陕西、江西、四川和云南等省区。

采集加工　夏、秋采收，洗净晒干或阴干，鲜用四时可采。

性味功能　辛、苦，平。镇痛，降压，调经，祛风除湿。



图 884　南水杨梅

主治用法　高血压病，头晕头痛，月经不调，小腹痛，白带，小儿惊风，风湿腰腿痛；外用治痈疖肿毒，跌打损伤。用量9～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　高血压头眩晕：蓝布正根30克炖肉吃。

附注　1. 同属植物**西藏水杨梅**（普提香）Geum urbanum L. 近似前种，主要区别为本种基生叶叶柄短于叶片，叶片轮廓为倒披针形，羽状全裂，顶生裂片宽三角形，3裂，宽阔，近等大，茎生叶与基生叶相似，但多只有顶生裂片，侧裂片极小或无。先端圆钝或急尖，分布于西藏。

2. 同属植物**日本水杨梅** Geum japonicum Thunb. 全草含挥发油、鞣质、树脂。

920. 蓝　花　参

别名　细叶沙参（误用名）、金线吊葫芦、毛鸡腿、拐棍参、寒草、一窝鸡、娃儿草、雀舌草、鑦鑦草。

来源　为桔梗科蓝花参属植物**蓝花参** Wahlenbergia marginata (Thunb.) A. DC.，以根或全草入药。

形态特征　多年生草本，高20～40厘米，全株含白色乳汁。根肉质细长，白色，形似参。茎直立或匍匐，细长，丛生，下部被疏毛，上部稍光滑。叶互生，基生叶较密，近似丛生；叶片倒披针形或条状披针形，长1～3厘米，宽2～4毫米，先端短尖，边缘微波状，疏生钝齿。夏末，分枝顶端开蓝色小花，花具长柄，萼5齿；花冠钟状，5裂；雄蕊5个。蒴果倒圆锥形，上部有宿存花萼。（图885）



图 885　蓝花参

生境分布　生于山坡，阳光充足、排水良好的砂质土的草丛或灌木丛中。分布于我国长江流域以南至西南各省。

采集加工　秋季采根，春、夏、秋采挖全草，鲜用或晒干备用。

化学成分　化学预试示含植物甾醇、三萜成分，内酯、香豆精、多糖、酚性成分。

性味功能　甘，平。益气补虚，祛痰，截疟。

主治用法　病后体虚，小儿疳积，支气管炎，肺虚咳嗽，疟疾，高血压病，白带。用量15～60克。

附方　1. 间日疟：蓝花参全草30～45克，水煎，日服2次，于疟疾发作前2～4小时各服1次。

2. 疳积：鲜蓝花参15～30克（干品9～15克），炖肉或鸡蛋吃，日服1剂。

921. 蓝锡莎菊

别名　苦参（云南红河州）。

来源 为菊科锡莎菊属植物**蓝锡莎菊** Cicerbita cyanea (D. Don) Beauv.，以根入药。

形态特征 多年生草本，高约50厘米。主根圆锥形，分叉并生子根，其上着生细须根。茎直立。叶互生，叶形变化较大，卵状戟形或三角卵形，长4～8厘米，宽2.5～6厘米，有时羽裂或全裂，裂片1～4枚或更多，叶缘有不规则锯齿，叶柄有凹槽，基部扩大。圆锥花序呈伞房花序式排列。花蓝色。(图886)



图886 蓝锡沙菊

生境分布 生于山野疏林下草丛中或为栽培。分于云南。

采集加工 秋、冬采收，洗净切片晒干备用。

性味功能 苦，平。健胃止痛。

主治用法 胃炎，胃、十二指肠溃疡，食欲不振。用量0.9～1.5克。

附方 胃、十二指肠溃疡，胃炎：蓝锡莎菊，洗净晒干，研成细粉，装入胶囊，每粒0.3克。每次服3～4粒，每日3～4次。服药后，多在15～30分钟内止痛，1次给药止痛有效时间持续4小时以上。

922. 蓝　桉

别名 洋草果、一口钟（果名）、灰杨柳、玉树油树。

来源 为桃金娘科桉属植物**蓝桉** Eucalyptus globulus Labill.，以叶和果实入药。

形态特征 常绿大乔木，高达十余米。树皮常片状剥落而呈淡蓝灰色；枝略四棱形，有腺点，棱上具窄翼。叶二型：老树着生正常叶，有长约2厘米的柄，叶片镰状披针形，较厚，长12～30厘米，先端长渐尖，有时稍呈尾状，基部宽楔形且略偏斜；幼株及新枝着生异常叶，单叶对生，叶片椭圆状卵形，无柄抱茎，长约10厘米，先端短尖，基部浅心形；两种叶下面均密生白粉而呈绿灰色，两面有明显腺点。春季开花，通常单生叶腋或2～3朵聚生，无梗或有极短而扁平的梗；花瓣与萼片合生成一帽状体，淡黄白色，直径约3厘米；雄蕊多数，数列分离。蒴果杯状，有4棱及不明显瘤体，直径约2厘米，果缘厚，果瓣4。种子多数，细小，棕色。(图887)



图887 蓝桉

生境分布 多为栽培。分布于福建、广东、广西、四川、贵州和云南等省区。

栽培要点 喜温暖潮湿气候，稍耐干旱，短期气温在－6℃，也能忍受。适宜在土层深厚肥沃砂壤土或粘壤土栽培。种子繁殖，春3月播种，条播或撒播，覆土1～2分，当气温15～18℃，有足够湿度，约一周左右出苗。育苗培育1～2年，于春、秋季移植。移栽后3～4年，每年应松土、除草1～2次。

采集加工 秋季采收，晒干备用。以鲜用为好。

化学成分 蓝桉叶和幼枝含挥发油（桉油）约3～6%，油中主要成分为桉油精（eucalyptol即cineole，$C_{10}H_{18}O$），其次含松香芹酮（l-pinocarvon，$C_{10}H_{14}O$）、松香芹醇（pinocarveol，$C_{10}H_{16}O$）、桃金娘烯醛（d-myrtenal，$C_{10}H_{14}O$）、蓝桉醇（globulol，$C_{15}H_{26}O$）、香桉烯（aromadendrene，$C_{15}H_{24}$）、松油精、α-蒎烯等。此外，尚含鞣质、苦味质及树脂。

果实（一口钟）挥发油中主要成分是别香树烯23.37%，1，8-桉叶油素20.81%，金合欢醇9.95%，α-水芹烯8.30%，δ-愈创木烯5.95%，α-蒎烯4.09%，β-水芹烯3.43%，α-愈创木烯3.15%等。

药理作用 1. 抑菌试验：蓝桉煎剂对金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、卡他球菌均有较强的抑制作用，对绿脓杆菌、肠炎杆菌、猪霍乱杆菌、福氏痢疾杆菌、宋内氏痢疾杆菌均有中等程度抑菌作用。2. 20%的桉油能可逆地阻断蟾蜍坐骨神经冲动的传导，除去药液又可恢复，药液浓度高，阻断快，恢复慢。浓度低，阻断慢，恢复快，故桉油有局麻作用。3. 蓝桉叶中有丰富的酚性配糖体桉糖苷的部分，在兔的实验中表明有降低血糖的活性，但该部分进行纯化时则丧失活性。

性味功能 与大叶桉大致相同。

主治用法 与大叶桉大致相同。

923. 蒲 公 英

别名 黄花地丁、婆婆丁。

来源 为菊科蒲公英属植物**蒲公英** Taraxacum mongolicum Hand. -Mazz. [T. officinale auct. fl. Sin. non Wigg.] 和同属多种植物的全草。

形态特征 多年生草本，高10～25厘米，含白色乳汁，全体被白色疏软毛。根深长，单一或分枝，外皮黄棕色。叶基生，排列成莲座状，叶柄基部两侧扩大呈鞘状；叶片条状披针形、倒披针形或倒卵形，长6～15厘米，宽2～3.5厘米，先端尖或钝，基部渐窄下延至叶柄成窄翅状，叶缘浅裂或不规则羽裂，裂片齿牙状或三角状，全缘或具疏齿，绿色或在边缘带淡紫色斑痕，被白色蛛丝状毛。早春及晚秋开花，花葶1～3枚由叶丛抽出，密被白色蛛丝状毛，头状花序单一，顶生；总苞钟状，长1.2～1.8厘米，总苞片多层，总苞片先端有角状突起，均为绿色，边缘白膜质或略带粉红色，缘具蛛丝状毛，顶端尤多；花冠黄色，两性，全为舌状花；长1.5～1.8厘米，宽2～2.5毫米，先端平截，5齿裂，下部1/3连成管状，无毛；雄蕊5个，着生于花冠管上，花药合生成筒状，包于花柱外，药隔向上引伸，药室基部有尾；雌蕊1枚，子房下位，花柱细长，线形，柱头2深裂，有短毛。瘦果倒披针形，长4～5毫米，外具纵棱，并有横纹相连，先端有喙，上部延长成细柱状，顶端着生白色冠毛，细软，长约7毫米，果全部有刺状突起，熟时淡黄褐色。（图888）（彩图661）

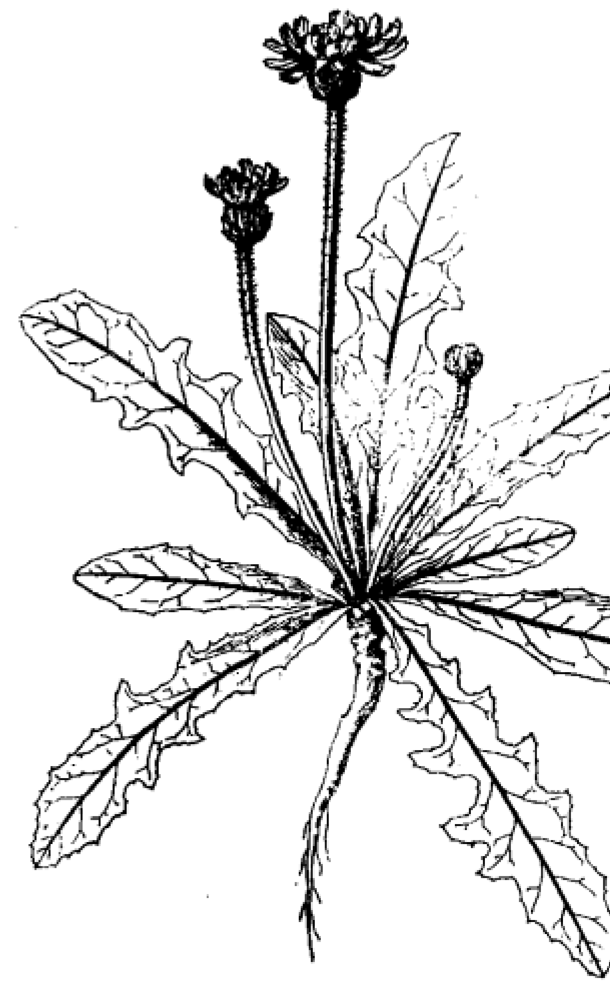


图888 蒲公英

生境分布 生于山坡草地、路旁等处。全国大部分地区均有分布。

采集加工 开花前连根采，洗净，鲜用或晒干。

化学成分 根含多种三萜醇为蒲公英甾醇（taraxasterol，$C_{30}H_{50}O$）、蒲公英赛醇（taraxerol，$C_{30}H_{50}O$）、蒲公英苦素（taraxacin，$C_{40}H_{40}O_5$）及咖啡酸。全草含肌醇、天冬酰胺0.5%、苦味质、皂甙、树脂、菊糖，此外，尚含果胶、胆碱等。花含叶黄呋喃素（即毛茛黄素flavoxanthin，$C_{40}H_{56}O_3$）、维生素B_2。

药理作用 1. 蒲公英水煎剂对金黄色葡萄球菌有较强的抑制作用，对常见致病性皮肤真菌有抑制作用。2. 蒲公英浸剂有相当强的利胆作用（临床）。3. 蒲公英有抗人体肺癌的作用。4. 蒲公英的水煎剂对肺炎双球菌、脑膜炎球菌、白喉杆菌、变形杆菌、痢疾杆菌、绿脓杆菌等也有抑制作用。5. 本品煎剂对组织培养中的单纯疱疹病毒、$ECHO_{11}$病毒等有明显抑制作用。6. 本品对胃幽门弯曲杆菌有很好的杀菌作用；醇提液对结核杆菌和钩端螺旋体也有杀菌作用。7. 蒲公英水煎剂与注射液有降低四氯化碳所致大鼠谷丙转氨酶升高的作用，并有减轻肝细胞脂肪变性的作用；还可拮抗内毒素所致肝细胞溶酶体和线粒体的损伤；对乙型肝炎

表面抗原也有抑制作用。8. 本品煎剂能提高兔离体十二指肠的紧张性并加强其收缩力。9. 本品煎剂在体外能显著提高人外周血淋巴细胞转化率，有增强机体免疫力的作用。

性味功能 甘、苦，寒。清热解毒，消痈散结。

主治用法 上呼吸道感染，急性扁桃体炎，咽喉炎，眼结膜炎，流行性腮腺炎，急性乳腺炎，胃炎，肠炎，痢疾，肝炎，胆囊炎，急性阑尾炎，泌尿系感染，盆腔炎，痈疖疔疮。用量：9～24克，鲜品30～60克；外用适量鲜品，洗净捣烂敷患处。

附方 1. 上呼吸道感染，扁桃体炎：蒲公英片，每服4～8片（小儿酌减），每6～8小时1次。或服蒲公英糖浆，每次服8毫升，每日3次。儿童酌减。

2. 流行性腮腺炎：鲜蒲公英洗净，捣烂敷患处。

3. 急性乳腺炎（早期未化脓）：鲜蒲公英60克（干品30克），每日1～2剂，水煎服；同时用鲜蒲公英适量，洗净捣烂敷患处。

4. 慢性胃炎：蒲公英（全草）15克，酒酿1食匙，水煎2次，混合，分3次饭后服。

5. 肠炎、痢疾、眼结膜炎：蒲公英、板蓝根、生石膏各15克，黄连3克，黄柏6克，金银花9克。将板蓝根、生石膏、蒲公英、黄柏水煎3次，过滤，浓缩成浸膏，再将黄连、银花研细粉与浸膏混合拌匀，60℃烘干，研成细粉，过80目筛，分装胶囊，每粒重0.5克，每服4粒，每日4次。

6. 急、慢性阑尾炎：蒲公英30克，地耳草、半边莲各15克，泽兰、青木香各9克。水煎服。

7. 急性胆道感染：蒲公英、刺针草各30克，海金沙、连钱草各15克，郁金12克，川楝子6克。水煎2次，浓缩至150毫升，每服50毫升，每日3次。对胆绞痛严重者配合耳针或小剂量阿托品穴位注射，部份病例佐以补液。

制剂 1. 蒲公英糖浆：取蒲公英50公斤去杂质，加水煎煮2次，每次煮沸15分钟，过滤，滤液合并，浓缩至1:1。加乙醇至含醇量达60%（V/V），静置沉淀48小时，过滤，回收乙醇，浓缩至20升，加入白砂糖7.5公斤，糖精10克使溶解，继续煮沸10分钟，在出料前加入尼泊金乙酯12.5克，苯甲酸75克，溶解后加适量蒸馏水，使全量成25升。

2. 蒲公英片：取蒲公英加水煎煮2次，过滤，滤液合并，浓缩成糖浆状，加适量淀粉混匀，制成颗粒，烘干，加硬脂酸镁混匀，压片，每片重0.5克。（每片含原生药1.5克）

附注 1. 药用的蒲公英，为蒲公英属多种植物，除前述者外，常见者尚有如下数种：

（1）**碱地蒲公英** Taraxacum sinicum Kitag.（T. *sinense* Dahlst.）形态与前种甚相似，其区别为本品的小叶为规则的羽状分裂。花葶细短，长约4厘米。总苞片通常3层，先端无角状突起。瘦果的喙长4～5.5毫米。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、山西、陕西、甘肃、内蒙古、新疆等省区。

（2）**异苞蒲公英** Taraxacum heterolepis Nakai 叶长倒披针形，羽状深裂，侧裂片广或窄的三角形，叶柄基部略带紫红色。花葶长至35厘米，基部淡紫红色。总苞片3层，外层披针形或广披针形，长约10毫米，先端稍有短角状突起。瘦果仅上部有刺状突起，可与蒲公英相区别。又外层总苞的背部中央不具暗色的带，边缘非宽白膜质，可与高山蒲公英相区别。分布于黑龙江、吉林、辽宁等省。

（3）**高山蒲公英** Taraxacum platypecidum Diels 叶片长倒披针形，边缘羽状分裂，裂片三角状，全缘或有疏齿。花葶通常比叶片长。瘦果仅上部有刺状突起，可与蒲公英相区别。又其外层总苞片的背部中央具一暗绿色白带，边缘宽白膜质，与异苞蒲公英不同。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、甘肃、河南、四川等省。

（4）**芥叶蒲公英** Taraxacum brassicaefolium Kitag. 叶柄带紫红色，略被蛛丝状毛。叶片倒披针形或倒卵形，似芥叶，长15～30厘米，宽5～10厘米，先端尖或钝，基部狭长，下延呈叶柄状，边缘羽状深裂，裂片三角状，全缘或具疏齿，裂片间有不规则细小齿裂，两面疏被蛛丝状白毛，老时近光滑。花茎长达45厘米。外层总苞片顶端无角状突起。瘦果上部有刺状突起。分布于吉林、陕西等地。

（5）**红梗蒲公英** Taraxacum erythropodium Kitag. 叶柄短，鲜红紫色。叶片长倒披针形或广倒披针形，长8～12厘米，宽2.5～3厘米，先端钝，基部狭窄，边缘具规则的羽状深裂，裂片三角状，全缘或有疏齿，表面有红色斑点，两面被蛛丝状毛。花葶比叶片稍长，鲜红紫色，顶部被蛛丝状毛。分布于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、新疆等地。

此外，**丽花蒲公英** Taraxacum calanthodium Dahlst.，**雾灵蒲公英** Taraxacum cuspidatum Dahlst.，**亚洲蒲公英** *Taraxacum asiatica* Dahlst.，**白花蒲公英** Taraxacum pseudo-albidum Kitag.，**淡黄蒲公英** Taraxacum pseudo-albidum Kitag. var. lutescens Kitag.，**东北蒲公英** Taraxacum ohwianum Kitam.（东北）及**西藏蒲公英** Taraxacum tibeticum Hand.-Mazz.（西藏）等在不同地区也同作蒲公英入药。

2. 我国南方地区有所谓**"土公英"**者，多为菊科的**一点红** Emilia sonchifolia (L.) DC.（广西），**地胆草** Elephantopus scaber L.（广东），**云南毛莲菜** Picris

divaricata Vant.（云南）；野苦荬属 Ixeris spp.（福建）；山莴苣属 Lactuca spp.（江西、广西）；苦荬菜属 Sonchus spp.（福建）等植物，均非真正的蒲公英，应注意鉴别。

924. 蒲　黄

别名　香蒲、水蜡烛、蒲草。

来源　为香蒲科香蒲属植物**水烛** Typha angustifolia L.、长苞香蒲 Typha angustata Bory et Chaub. 及 Thypha 属多种植物的花粉。

形态特征　1. 水烛（狭叶香蒲）　多年生水生草本。匍匐茎横走，白色，生多数须根。茎单一，直立，圆柱形，高 1～2 米。叶丛生，条形，宽 4～8 毫米，质稍厚而柔。6～7 月间开花，穗状花序顶生，圆柱状，形似"蜡烛"；雄花序生于上部，较细瘦，花被丝毛状，先端常分裂，雄蕊 2～3，花丝分离，较花被短，花粉黄色，花粉粒单一；雌花序生于下部，稍粗壮，长 8～20 厘米，直径 0.8～2 厘米，雌雄花序不互相连接，中间间隔 2～15 厘米；雌花具小苞片 1 枚，花被丝毛状，先端不分裂，花柱细长，线形，毛与小苞片近等长而比柱头短，小坚果无沟。（图 889）（彩图 662）



图 889　水烛

2. 长苞香蒲　叶条形，宽 6～15 毫米，基部鞘状抱茎。穗状花序圆柱状，粗壮，雌雄花序共长达 50 厘米，雌花序和雄花序分离，雄花序在上，长 20～30 厘米，雄花具雄蕊 3，毛长于花药，花粉粒单生；雌花序在下，雌花的小苞片与柱头近等长，柱头条状矩圆形，小苞片及柱头均比毛长。小坚果无沟。

生境分布　生于池沼、水边及浅沼泽中。广布于我国南北各地。

栽培要点　水烛喜阳光，多生长在湿地。栽培应选沼泽地或池塘溪畔向阳处。因播种不易发芽，故多采用分根繁殖。春季解冻后刨起地下根状茎，分切成 2～3 寸小段，每段应有芽 2～3 个，然后栽种，行距 1 尺，株距 8 寸，栽后灌水。

采集加工　夏季采收，花刚开放时，剪下蒲棒的顶端（雄花序部）晒干，碾碎，除去杂质，用细筛筛得纯花粉。

炮制　蒲黄炭：将原药材筛净，放锅内炒至黑棕色，注意存性，喷洒少许清水，揉碎结块，取出过筛晾干。防止复燃。

化学成分　水烛花粉含香蒲新甙（typhaneoside），β-谷甾醇棕榈酸酯（β-sitosterol palmitate），棕榈酸，β-谷甾醇葡萄糖甙，β-谷甾醇，异鼠李素，山柰素，槲皮素，柚皮素，香蒲甙（异鼠李素-3-O-α-鼠李糖基-β-葡萄糖甙），异鼠李素-3-O-α-L-鼠李糖（1→2）β-D-葡萄糖甙，山柰素-3-O-α-鼠李糖基-β-葡萄糖甙和槲皮素-3-O-α-鼠李糖基-β-葡萄糖甙。此外，尚含 7-甲基-4-三十烷酮（7-methyl-4-triacontanone），6-三十三烷酮（6-tritriacontanol）、二十五烷（pentacosane）。

近年来，有人从蒙古香蒲、宽叶香蒲和长苞香蒲的干燥花粉中分别分离得到柚皮素、异鼠李素、槲皮素、异鼠李素-3-O-（2^G-α-L-鼠李糖基）-芸香糖甙，槲皮素-3-O-（2^G-α-L-鼠李糖基）-芸香糖甙，异鼠李素-3-O-芸香糖甙，异鼠李素-3-O-新橙皮糖甙和山柰酚-3-O-新橙皮糖甙。

药理作用　1. 本品撒于兔或狗股动脉出血处，压迫 3～4 分钟，可完全止血。2. 动物实验：蒲黄有收缩子宫作用。3. 蒲黄对大鼠高胆固醇血症有防治作用，对高脂引起的肝脏损害无保护作用。食饵性高胆固醇血症的家兔加用蒲黄，停饲高脂饲料后血脂迅速下降。4. 蒲黄提取物能强烈刺激内皮细胞产生 PGI_2 和 tPA 活性作用，同时还可抑制 ADP 诱导的血小板聚集。5. 蒲黄对实验性家兔冠状动脉粥样硬化有治疗作用，能使心肌内小动脉扩张，血流加速，代谢旺盛，心肌营养改善，使粥样硬化斑块难以形成。6. 蒲黄给大鼠腹腔注射，对细胞免疫和体液免疫功能均有抑制作用，但大剂量又能增强巨噬细胞吞噬功能。7. 口服蒲黄能激活体内单核-巨噬细胞系统，有利于胆固醇肉芽肿中脂质的吸收，有助于动脉粥样硬化病变的消退。8. 蒲黄中的

两种黄酮化合物（异鼠李素I和槲皮素）可使心肌环磷酸腺苷（cAMP）含量增高。9. 蒲黄能使心肌梗塞家兔的纤维蛋白原浓度、血浆粘度及高切变率下全血粘度降低，改善红细胞的变形能力，使心肌梗塞后降低的琥珀酸脱氢酶升高，并能使心肌梗塞范围明显缩小。10. 蒲黄静脉注射，能使麻醉狗血压下降及心率减慢；能使离体蛙心、兔心、豚鼠心心率减慢，剂量较大时抑制心脏，并停搏在舒张状态。11. 能使冠脉流量增加及外周阻力下降。12. 使兔、大鼠离体十二指肠紧张度增加。13. 蒲黄对大鼠烫伤及蛋清性关节炎，有一定的消肿作用。14. 蒲黄可使金黄地鼠夹囊微循环小动脉血流速度增快，有改善微循环的作用。15. 蒲黄提取物治疗慢性特异性结肠炎，能使患者症状改善，并能使患者免疫功能提高。16. 蒲黄醇提物对小鼠有明显的耐缺氧和抗疲劳作用。17. 50%蒲黄注射液对豚鼠、小鼠作中期引产实验，引产成功率为81%。对豚鼠离体子宫和家兔在位子宫有兴奋作用。对家兔有溶血作用，并短暂地抑制蛙离体心脏和降低家兔血压。18. 蒲黄对家兔实验性骨折有促愈合作用，并可促血肿吸收。

性味功能 甘，平。生用行血。消瘀，止痛；炒用止血。

主治用法 痛经，产后瘀血腹痛，瘀血胃痛；跌打损伤；炒炭治吐血，衄血，尿血，功能性子宫出血。外用治口舌生疮，疖肿。用量3～9克；外用适量，研粉搽敷。

附方 1. 心腹诸痛，产后瘀血腹痛：（失笑散）蒲黄、五灵脂各等量，共研细粉，每服3克，每日2次，黄酒或米醋为引，送服。

2. 功能性子宫出血：蒲黄炭9克，熟地黄12克，侧柏叶（炒黄）15克，水煎服。

附注 香蒲属植物的花粉几乎都可作蒲黄入药，除前种外，常见的还有下列几种：

1. **蒙古香蒲** Typha davidiana Hand. -Mazz. 叶窄条形，宽约3毫米左右，叶鞘达茎中部以上；雌雄花序不相连接，两者相间隔1.5～4厘米，雄花序较雌花序为长，雌花序宽卵形，长约4厘米，雌花无小苞片；花粉粒单一。分布于东北、华北、西北等地区。

2. **小香蒲**（细叶香蒲）Typha minima Hoppe 植株较矮小，高不超过1米。叶条形，宽2～3毫米，叶鞘多达茎基部；雌雄花序不相连接，雌花序圆筒状，其长不超过2厘米，雌花序轴无茸毛；花粉粒4粒联合。分布于东北、西北、华北、西南等地区。

3. **宽叶香蒲** Typha latifolia L. 叶宽条形，宽1～2（～2.5）厘米；雌雄花序互相连接，雌花序长10～20厘米，雄花序长7～15厘米，雌花基部的刚毛状花被显著短于雌蕊；花粉粒4粒联合。分布于东北、华北、和宁夏等地。花粉含黄酮甙（水解后生成异鼠李素）、脂肪油、β-谷甾醇。（彩图663）

4. **香蒲** Typha orientalis Presl 叶窄条形，宽0.5～0.8厘米；雌雄花序紧相连接，雌花序长6～10厘米，无小苞片，雄花序长3～5厘米，花粉粒单一。雌花基部的刚毛与雌蕊等长或长于雌蕊。分布于东北及河北、安徽、浙江、湖南、陕西、云南等地。

925. 蒲　葵

别名 扇叶葵、葵扇叶。

来源 为棕榈科蒲葵属植物**蒲葵** Livistona chinensis R. Brown，以种子及根入药。

形态特征 多年生常绿乔木，杆直立，高达20米，有密接环纹。叶大，扇形，丛生于干顶，直径达1米以上，掌状深裂成多数裂片，裂片披针形，先端下垂；叶柄长可达1米多，平凸状，下部边缘生倒钩刺二行。4～5月间从叶腋生出圆锥花序，疏散而广歧，花序下端有佛焰苞，棕色，筒形，革质，2裂；花小，无梗，浅黄色；雄蕊6个，花丝合生成一环；子房由3个心皮组成。核果椭圆形至矩圆形，状如橄榄，熟时呈黑褐色。（图890）（彩图664）

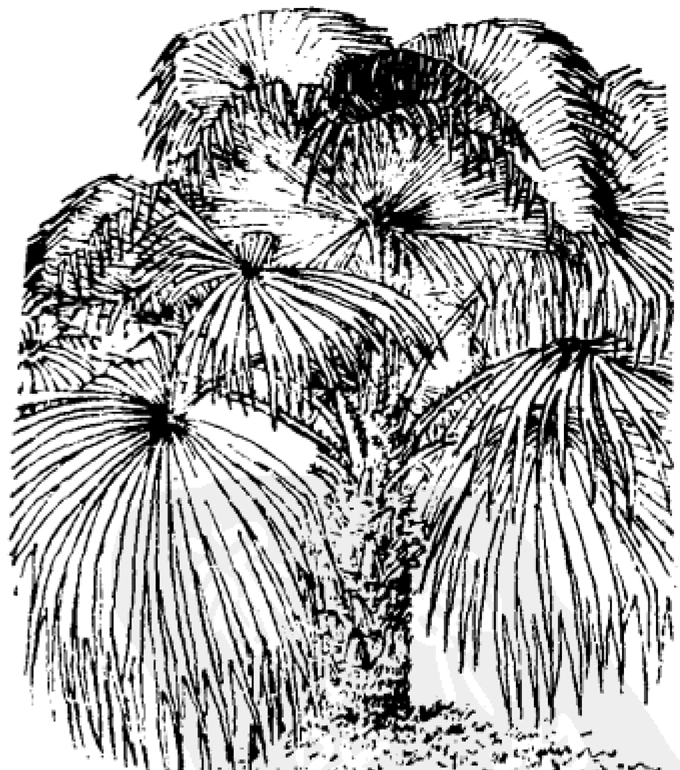


图890　蒲葵

生境分布 喜生于阳光充足的地方。我国福建、台湾、广东以及广西南部均有栽培。

采集加工 秋、冬果熟时采收种子（葵树子）晒干备用。根四季均可采挖，洗净晒干备用。

化学成分　种子显酚类、还原糖、鞣质的反应。

性味功能　甘、涩，平。**子**：抗癌。**根**：止痛。

主治用法　**种子**：食道癌，绒毛膜上皮癌，恶性葡萄胎，白血病。用量：种子 30～60 克。**根**：制成注射剂治疗各种疼痛。

附方　绒毛膜上皮癌，恶性葡萄胎肺转移：蒲葵子、八月炸、半枝莲、穿破石各 60 克。水 6 碗煎至 1 碗内服，药渣再煎服 1 次。10 天为一疗程。或同时并用化疗。

926. 蓍　草

别名　一支蒿、蜈蚣草、蜈蚣蒿、飞天蜈蚣、锯草、羽衣草、抬头蜈蚣。

来源　为菊科蓍属植物**蓍草** Achillea alpina L.、**千叶蓍** A. millefolium L. 和**西南蓍草** A. wilsoniana (Heim.) Heim. 的全草。

形态特征　1. 蓍草　多年生草本。茎直立，高 50～150 厘米，密生柔毛，上部分枝。叶互生，无柄；叶片披针形或长椭圆形，边缘栉齿状羽状浅裂，裂片条形、边缘有锯齿状缺刻，叶基半抱茎，开花时下部叶枯萎。夏、秋季开花，头状花序径约 5～6 毫米，长约 6～7 毫米，排成伞房状，密集于枝端，总苞球形，苞片 2～3 层，长椭圆形，外层苞片较短；边缘舌状花雌性，5～11 朵，花冠矩圆形，白色，长约 1.2 毫米，宽约 1 毫米，先端 3 浅裂；中央为管状花，白色，花药黄色，伸出花冠之外。瘦果扁平，椭圆形有翅，无冠毛。(图 891-1)(彩图 665)



图 891-1　蓍草

多生于沟谷、山坡湿草地或灌木丛中。分布于东北、华北及陕西、甘肃、宁夏、内蒙古、江西等省区。

2. 千叶蓍　与上种的主要区别点为植株高 30～100 厘米，光滑或具蛛丝状毛，叶一至二回羽状分裂，总苞细筒形，舌状花白色，淡红或深紫红色。(图 891-2)(彩图 666)



图 891-2　千叶蓍

生于山坡湿草地。东北、华北及宁夏、陕西、新疆等省区均有分布，各地也有栽培。

3. 西南蓍草(茅草一支蒿、白花一支蒿、飞天蜈蚣)　与蓍草的主要区别点是西南蓍草的叶二至三回羽状深裂，裂片对生，也有互生的，裂片条形，彼此重叠，头状花序构成平顶形伞房状，簇生于枝端，管状花黄色，舌状花白色或淡粉红色。瘦果圆筒形，顶端截形。(图 891-3)(彩图 667)

多生长于高山草坡或潮湿地方，亦有栽培。分布于广西、云南等省区。

栽培要点　对气候、土壤要求不严，高山、平坝排水良好的一般土壤都可栽种。种子或分株繁殖，春季或秋季播种，条播，行距 1～1.2 尺，开浅沟将种子均匀撒入，覆土 2～3 分，保持土壤湿润，约一周左右出苗，苗齐后过密处可适当间苗。分株繁殖，宜早春 3～4 月

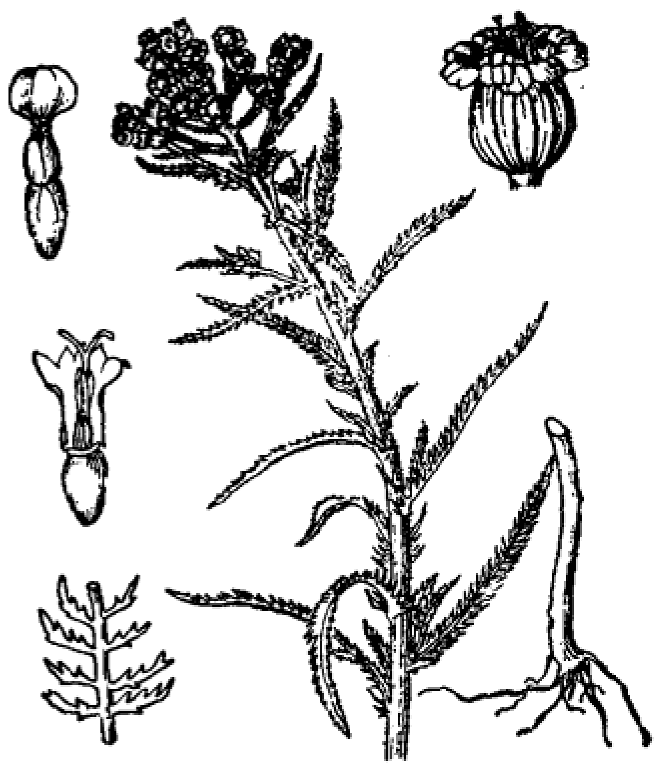


图 891-3　西南蓍草

进行。生长期间除松土除草外，6～7 月可追施粪水 1～2 次。

采集加工　夏、秋季采收，洗净，鲜用或晒干备用。

化学成分　蓍草全草含樟脑、兰香油薁（chamazulene）、去乙酰母菊素（deacetylmatricarin）、倍半萜、氨基酸、生物碱、内酯、香豆素、黄酮、酚性物、挥发油，还含琥珀酸、延胡索酸、蓍草酸、α-呋喃酸、乌头酸等有机酸。

千叶蓍叶和花序含挥发油，成分有 α 和 β-蒎烯，柠檬烯，l-龙脑、乙酸龙脑酯、樟脑、桉叶素、水杨酸、醛类、缬草酸、丁香酚、诺品烯、崖柏酮、石竹烯、洋甘菊薁，还含黄酮甙，有芹菜素-7-葡萄糖甙及木犀草素-7-葡萄糖甙、荚蒾醇（viburnitol）、蓍素（achillin）；此外，全草又含三种生物碱：蓍草碱（achilleine）、蓍亭（achilletine，为蓍草碱的水解产物）和矛卡亭（moscatine）。

西南蓍草含挥发油、鞣质和有机酸。

药理作用　1. 抑菌试验：蓍草对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌均有较强的抑制作用。2. 蓍草对大鼠蛋清性足肿胀、大鼠棉球肉芽肿及小鼠醋酸扭体有明显抑制作用。对巴比妥钠有协同作用。3. 对组织胺引起的毛细血管通透性的增高有降低作用。4. 本品所含的琥珀酸、延胡索酸、乌头酸对伤寒、副伤寒甲、乙菌苗引起的家兔发热有不同程度的退热作用。5. 蓍草注射液对急性肠炎、急性阑尾炎、急性扁桃体炎、急性乳腺炎、上呼吸道感染和盆腔炎有明显的治疗作用。6. 蓍草总有机酸有抗炎、镇痛和镇静作用；酸中所含琥珀酸、延胡索酸、α-呋喃酸和乌头酸有明显的抗炎和镇静作用；琥珀酸、延胡索酸和乌头酸有解热作用；琥珀酸、延胡索酸和 α-呋喃酸有镇痛作用。

性味功能　辛、苦，平。有小毒。解毒消肿，止血，止痛。

主治用法　风湿疼痛，牙痛，经闭腹痛，胃痛，肠炎，痢疾；外用治毒蛇咬伤，痈疖肿毒，跌打损伤，外伤出血。用量 0.9～3 克，研粉吞服；水煎 3～9 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 胃痛：蓍草 0.9 克，嚼服。

2. 跌打肿痛：鲜蓍草、生姜加酒炖热搽患处。

3. 急性乳腺炎，急性扁桃体炎：西南蓍草研粉，每次服 1 克，每日 3 次，温开水送服。

4. 急性外科感染、急性肠炎、急性扁桃体炎，急性乳腺炎：蓍草注射液，成人每次肌肉注射 2～4 毫升，每日 2 次，小儿酌减。

制剂　蓍草注射液：取鲜蓍草茎叶 4000 克用水洗净，切碎，加蒸馏水煮 3 次，每次 1 小时，合并煎液过滤，滤液浓缩成 100％水溶液，加入 5 倍量 70％乙醇，放置冰箱过夜，滤去沉淀物，滤液回收乙醇（必要时可用 90％乙醇重复沉淀一次），母液置水浴蒸发至无醇味，加注射用水适量溶解，加入 0.2％活性炭煮沸 30 分钟，过滤，滤液加入苯甲醇 20 克，吐温－80 20 克，加注射用水至 1000 毫升，放置冰箱过夜，过滤，灌封，灭菌，每毫升相当原生药 4 克。

927. 蓖　麻

别名　红蓖麻、天麻子果、蓖麻子。

来源　为大戟科蓖麻属植物**蓖麻** *Ricinus communis* L.，以种子、根及叶入药。

形态特征　灌木或小乔木，在北方为高大一年生草本。茎直立，无毛，绿色或稍带紫色，被白粉，节明显。单叶互生，具长柄，柄端具腺体；叶片盾状圆形；掌状分裂，深达叶片的一半以上，裂片一般 7～9，先端长尖，边缘有不规则的锯齿，齿端具腺体，下面被白粉。夏末开花，总状花序或似总状圆锥花序顶生，长 10～30 厘米或更长；花单性，同株，下部生雄花，上部生雌花；雄花萼 3～5 裂，雄蕊多数，花丝多分枝；雌花萼 3～5 裂，子房 3 室，每室 1 胚珠，花柱 3，深红色，2 裂。蒴果球形，有 3 个纵槽，外被刺状物，成熟后3裂。种子矩圆形而稍扁，长 0.9～1.8 厘米，宽 0.5～1.1 厘米，一面平，一面较隆起，表面光滑，有灰白色与黑棕色或黄棕色与红棕色交错的大理石样纹理，一端有灰白色至浅棕色突起的种阜。（图 892）（彩图 668）

生境分布　全国各地广为栽培，少有野生者。野生



图 892　蓖麻

品仅分布于南部亚热带地区。

采集加工　秋、冬采收种子，拣去杂质，晒干。夏秋采根及叶，分别晒干备用或鲜用。

化学成分　种子含脂肪油（蓖麻油）30～50%、蓖麻毒素（ricin）、解脂酶（lipase）、毒性蛋白质、蓖麻碱（ricinine，$C_8H_8O_2N_2$）。蓖麻油的主要成分为蓖麻油酸（ricinoleic acid）的甘油酯约 80%，此外，尚含少量异蓖麻油酸、硬脂酸及 9，10-二羟基硬脂酸等的甘油酯。

药理作用　1. 所含蓖麻油通过十二指肠皂化成蓖麻油酸钠，从而刺激小肠使蠕动增强，于服药 2～6 小时后排出半流质粪便，排便后可有短期便秘。能引起盆腔器官的轻度充血。2. 蓖麻毒蛋白对小鼠艾氏腹水癌、腹水型肝癌、宫颈癌 U_{14}、肉瘤 S_{180} 及白血病等动物移植瘤均有一定抑制作用，可抑制癌细胞的蛋白质合成。3. 蓖麻子中有血凝活性成分，并含有对小肠粘膜细胞、肝细胞及其它细胞、组织悬液有强烈凝集作用的成分，认为这种成分为蓖麻血凝素。4. 蓖麻毒蛋白有较强的致热作用，其致热反应比其它任何热原都强而持久，潜伏期也大。反复注射可以产生耐受性，但与细菌类热原物质无交叉耐受性。5. 蓖麻毒蛋白具有很强的抗原性，以各种途径进入人体或各种哺乳动物体内可以产生抗体和过敏反应。

性味功能　种子：甘、辛，平。有毒。消肿，排脓，拔毒。种仁油（蓖麻油）：润肠通便。叶：甘、辛，平。有小毒。消肿拔毒，止痒。根：淡、微辛，平。祛风活血，止痛镇静。

主治用法　**种仁**：子宫脱垂，脱肛，捣烂敷头顶百会穴；难产，胎盘不下，捣烂敷足心，涌泉穴；面神经麻痹，捣烂外敷，病左敷右，病右敷左；疮疡化脓未溃、淋巴结核，竹、木刺金属入肉，捣成膏状外敷。**种仁油**：（榨油提纯蓖麻油）肠内积滞，大便秘结。用量 10～20 毫升，顿服。**叶**：疮疡肿毒，鲜品捣烂外敷；湿疹搔痒，煎水外洗；灭蛆、杀孑孓，取叶或种仁外壳 0.5 公斤，加水 5 公斤，煎 30 分钟，药液按 5%的比例放入污水或粪坑中。**根**：风湿关节痛，破伤风，癫痫，精神分裂症。用量 30～60 克，水煎服。

附方　破伤风：红蓖麻根 120～240 克，蝉蜕 15～30 克，九里香 30～60 克。加水 1000 毫升，煎至 200 毫升，分 3 次服，每日 1 剂。以本方为主，配合椎管内注射抗毒血清（先作抗毒血清皮试，一般儿童 3000～6000 单位，成人 5000～10000 单位，仅注射 1 次）和少量冬眠药物，合并感染者加用抗菌素，合并严重肺部感染者作气管切开。

附注　蓖麻子所含蓖麻毒素 7 毫克或蓖麻碱 0.16 克即可使成人致死，儿童口服 5～6 粒生蓖麻子即可致死。以上二种毒质加热后可以破坏。

中毒后首先感到咽喉灼热，恶心、呕吐，腹痛，腹泻，无尿或血尿，发热，痉挛，最后血压下降，休克，呼吸停止而死亡。牲畜误食也中毒。解救时可催吐，洗胃，导泻，每日服小苏打 5～15 克，静脉滴注葡萄糖盐水，皮下注射抗蓖麻毒血清，输血，视病情使用止痛剂，解痉剂、强心剂等对症治疗。

928. 蓬　子　菜

别名　刘芙蓉草、疔毒草、鸡肠草、黄米花、刘蒿绒。

来源　为茜草科猪殃殃属植物**蓬子菜** Galium verum L. var. asiaticum Nakai，以全草及根入药。

形态特征　多年生草本，高 50～100 厘米，全株无刺毛。根状茎黑褐色，须根多，纤细而坚硬。茎直或伏卧，通常数茎丛生，细圆有节，节部稍膨大。叶通常 8～10 片轮生，窄条形或条形，长 2～3 厘米，质软稍厚，有光泽，具一中脉。7～8 月开花，聚伞圆锥花序顶生；花小，鲜黄色或黄白色；萼管全部与子房连合；花冠 4 裂，管部极短；雄蕊 4 个，伸出花冠之外。果实二扁球形，黄褐色，无毛。（图 893）（彩图 669）

生境分布　多生于干旱山坡、丘陵及砂质草地、草甸和林缘丛间。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古及宁夏等地区。

采集加工　夏、秋采全草，秋季采根。洗净，切碎，鲜用或晒干备用。



图 893　蓬子菜

化学成分　全草含车叶草甙（asperuloside）、茜根定-樱草糖甙（rubiadin-primverosid，$C_{26}H_{28}O_{13}$）、蓬子菜甙（galiosin，$C_{26}H_{26}O_{16}$）和伪红紫素（pseudopurpurin 为 1，3，5-三羟基蒽醌-2-酸），并含有 2，2-二甲基萘（1，2-b）吡喃［2，2-dimethylnaphthol（1，2-b）pyran，$C_{15}H_{14}O$］。根含有1-萘基异戊醚［即1-（3-甲基氧代丁基）萘，1-（3-*methyl butyloxy*）*naphthalene*，$C_{15}H_{18}O$］。

性味功能　苦、甘，温。解毒，利湿，止痒。

主治用法　急性荨麻疹，水田皮炎，静脉炎，痈疖疔疮。用量 3～9 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　急性荨麻疹：用鲜全草捣汁搽患处。

929. 蜂　斗　菜

别名　蜂斗叶、网丝皮、蛇头草。

来源　为菊科蜂斗菜属植物**蜂斗菜** Petasites japonicus (Sieb. et Zucc.) Fr. Schmidt，以全草或根状茎入药。

形态特征　多年生草本，高 7～25 厘米。根状茎横走。基生叶有长柄，长达25厘米，叶片圆肾形，宽15～30 厘米，先端有小尖头，基部深心形，叶缘具不整齐牙齿或重锯齿，脉掌状，叶下面略被蛛丝状毛。花于早春先叶开放，雌雄异株，花葶直立，苞叶长圆形或卵圆形，有平行脉。雌株花葶在花后增长，高可达 70 厘米；头状花序多数，密集于花葶顶端，总苞片 2 层，近等长。花冠管状，雄株黄白色，不育；雌株尚有花冠丝状白色的雌花。瘦果无毛，冠毛白色。（图 894）（彩图 670）

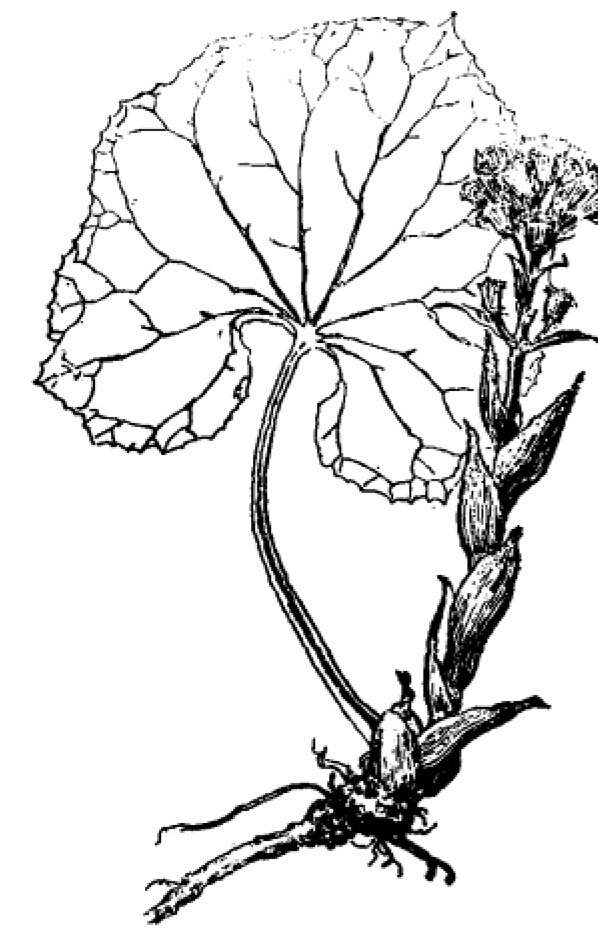


图 894　蜂斗菜

生境分布　生于山谷、坡地及林边的阴湿处。分布于陕西、江西、湖北、四川等省。

采集加工　全草四季可采，根状茎春、秋采挖，洗净，晒干备用。

化学成分　全草含结晶性苦味质、中性油类，油中含有当归酸（angelic acid）、辛酸（caprylic acid）、已酸（carpoic acid）、丁醛（butyraldehyde）、蜂斗菜酮-8-氧代-11-羟基-$\triangle^{6(7)}$-爱瑞莫非林（petasitolone-8-oxo-11-HO-$\Delta^{6(7)}$-eremophilene）。花含挥发性香气成分 l-壬烯（l-nonene）、l-癸烯（l-decene）、l-十一碳烯（l-undecene）。根状茎含 l-十三碳烯（l-tridecene）、正丁醛（n-butyraldehyde）、n-庚醛（n-heptaldehyde）、百里酚甲醚（thymolmethylether）、β-榄香烯（β-elemene）、β-丁香烯（β-caryophyllene）、呋开酮（fukinone）。根含菊糖、糖类和淀粉。

药理作用　1. 抑菌试验：蜂斗菜水煎剂对金黄色葡萄球菌有显著抑菌作用。2. 蜂斗菜中的蜂斗菜烯碱和新蜂斗菜碱有强肝毒作用；蜂斗菜烯碱还有致癌活性。

性味功能　苦、辛，凉。消肿，解毒，散瘀。

主治用法 毒蛇咬伤，痈疖肿毒，跌打损伤。外用适量，捣烂敷患处。

附注 本品之花蕾及同属植物**毛裂蜂斗菜** Petasites tricholobus Franch. 的花蕾在西北地区均有误作款冬花入药者。

930. 蜂 窝 草

别名 打毒金。

来源 为唇形科绣球防风属植物**蜂窝草** Leucas zeylanica (L.) R. Brown 的全草。

形态特征 一年生草本，高 30～80 厘米，全株被绒毛。茎四棱形，有纵槽，多分枝。叶对生，卵状披针形或窄卵形，长 3～6 厘米，宽 1～1.5 厘米，边缘有粗锯齿，上面略皱缩，两面被毛。花腋生，集成轮状，密集；苞片顶端呈刺状，与萼等长；萼钟状，长约 5 毫米，6～10 齿裂，10 脉；花冠唇形，白色，被长柔毛，花落后留下许多残存的花萼，形状像蜂窝，故称"蜂窝草"。小坚果卵形，钝尖。(图 895)

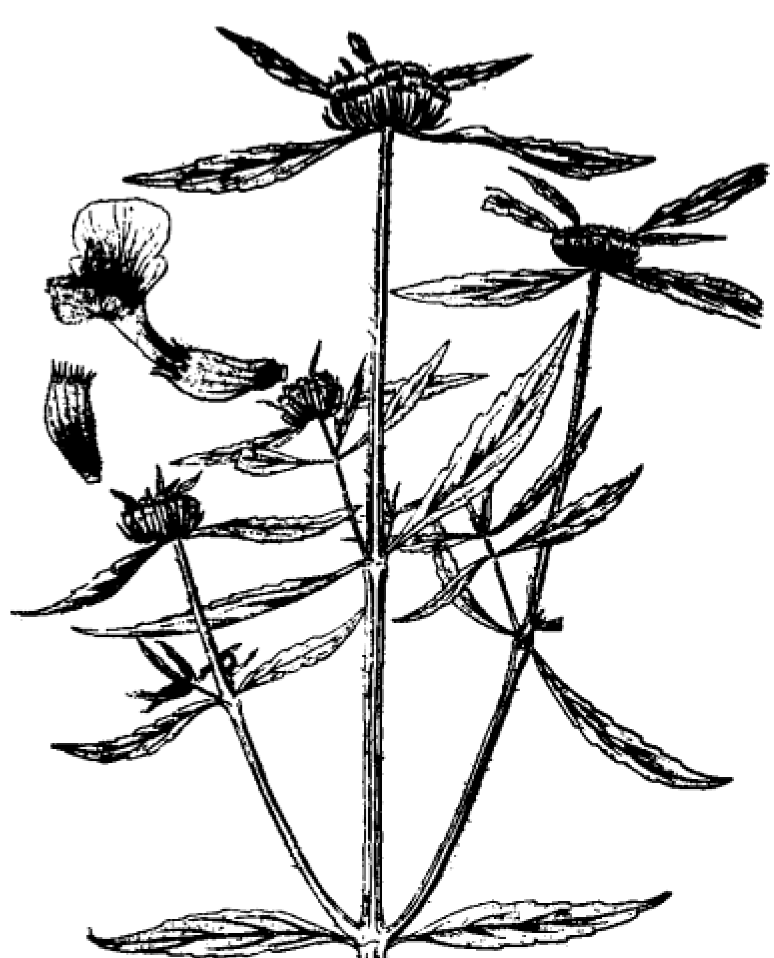


图 895 蜂窝草

生境分布 生于村边、园旁、荒野草丛中。分布于广西、广东、云南等省区。

采集加工 夏、秋采集，洗净、切碎，鲜用或晒干备用。

性味功能 苦、辛，温。疏风散寒，化痰止咳。

主治用法 感冒，头痛，牙痛，咳嗽，咽喉炎，百日咳，支气管哮喘。用量 9～15 克。

附方 1. 急性支气管炎：蜂窝草、车前草、刺桐皮各 12 克，华千金藤 9 克，红糖适量。水煎 2 次，浓缩成 30 毫升，3 次分服。

2. 百日咳：蜂窝草 12 克，野甘草（冰糖草）9 克，百部、天冬各 15 克，鹅不食草 6 克，水煎加糖适量，分 2～3 次服。

931. 蜂蜜（附：蜂蜡、蜂乳、蜂毒、蜂胶）

别名 蜂糖、蜜糖。

来源 为膜翅目蜜蜂科昆虫**中华蜜蜂** Apis cerana Fabr. 或**意大利蜂** Apis mellifera L. 所酿的蜜。

药材性状 为半透明、浓稠半流动的液体。白色至淡黄色（白蜜），或黄色至琥珀色（黄蜜）。夏季如清油状，有光泽；冬季则结晶，状似蜡油，并形成颗粒状。气芳香，味甜。(图 896)（彩图 671）

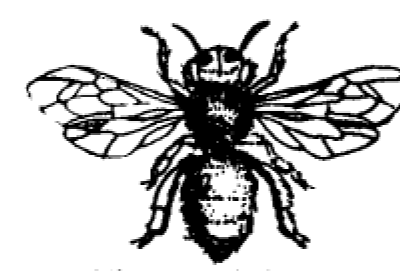


图 896 中华蜜蜂

产地 全国大部分地区均有生产。

采集加工 多在春、夏、秋三季采收，采收时，先将蜂巢割下，置于布袋中，将蜜挤出。新式取蜜法将人工蜂巢置离心机内把蜜摇出，过滤，除去蜂蜡的碎片及其它杂质即得。

化学成分 含转化糖（即葡萄糖及果糖的混合物）70～80%，水分 14～20%以及少量蔗糖、挥发油、蜡质、有机酸、花粉粒。此外，尚含微量泛酸（pantothenic acid）0.99 毫微克/克，菸酸（nicotinic acid）0.92 毫微克/克，乙酰胆碱（acetylcholine）12～15 毫微克/克及维生素 A、D、E 等。

药理作用 1. 对创面有收敛、营养和促进愈合的作用。2. 有润滑性祛痰和缓泻作用。

性味功能 甘、微寒。润肺止咳，润肠通便，解毒。

主治用法 肺燥干咳，咽干音哑，肠燥便秘，解乌头毒；外用治烧烫伤，痈疮肿毒。用量 9～30 克；外用适量。此外，并供制蜜丸之用。

附方 1. 肠燥便秘，干咳无痰：蜂蜜适量，开水

冲服，每日早晚各1次。

2. 轻度烧烫伤：伤面用生理盐水洗净，将蜂蜜涂伤处。

3. 疮痈肿毒：蜂蜜、葱白各适量。捣烂敷患处。

附：蜂　蜡

来源　为中华蜜蜂分泌的蜡质，经精制而成。

药材性状　为不规则团块或圆饼状。呈黄色或黄棕色，不透明或微透明，表面光滑。断面显砂性颗粒，有蜂蜜样香气，味淡，嚼之细腻、无渣、粘成团块不碎。

采集加工　春、秋季取下蜂巢，除去蜂蜜后，将剩下渣滓放入水中，加热使其熔化，除去上层泡沫杂质，趁热过滤，放冷，蜂蜡即凝结成块，浮于水面，取出即得。

化学成分　含软脂酸蜂脂（myricin，$C_{15}H_{31}CO \cdot OC_{30}H_{61}$）约80%，游离的蜡酸约15%，并含一种芳香性有色物质虫蜡素（cerolein）约4%，尚含有少量游离蜂醇等。

药理作用　抑菌试验蜂蜡提取液对幼虫芽胞杆菌及蜂窝杆菌具有平行的抗菌作用。

性味功能　甘，微温。收涩，生肌，止痛。

主治用法　外用治疮疡溃烂，臁疮，烧烫伤。熬成软膏敷患处。

附方　烧烫伤：蜂蜡30克，豆油270克。熬成膏，清创后涂伤面，每日换药数次。

蜂　乳

别名　王浆、蜂王浆。

来源　为工蜂咽腺分泌的乳白色胶状物。

药材性状　是一种乳白色或淡黄色细腻的浆状半流体，味酸涩带辛辣，略甜。在水和乙醇中部分溶解，在氯仿中不溶。

化学成分　含蛋白质约45%、转化糖约20%、脂肪约14%、组织胺、乙酰胆碱、多种氨基酸（谷氨酸、脯氨酸、甘氨酸、天冬氨酸、丝氨酸、酪氨酸等）、多种维生素（B_1、B_2、B_6、B_{12}、E、C、A等）、多种酶、并含生活素（biotin）是以生活素-d-亚砜（biotind-sulfoxide）形式存在，王浆酸（Royal jelly acid）即10-羟基-癸-2-烯酸 $HO\text{-}CH_2 \cdot (CH_2)_6 \cdot CH : CH \cdot CO\text{-}OH$ 与生活喋呤（biopterine）$C_9H_{11}N_5O_3$ 混合存在。此外，尚含芦丁、激素、抗菌素类物质、环己六醇和无机盐类。

药理作用　1. 蜂乳对动物有增进食欲、促进代谢、促进毛发生长、增加体重的作用。可促使衰弱器官功能恢复正常，预防衰老。2. 蜂乳可使小鼠在恶劣环境中（饥饿、疲劳、缺氧、寒冷、高温）的死亡时间推迟。3. 能使红细胞直径增加，网状细胞数目增多，血红蛋白升高，血小板数目增加。4. 蜂乳有促进大鼠神经组织再生的作用。能促进截断的坐骨神经的再生过程，恢复反射功能。对肾部分切除，也有促进肾组织再生作用。5. 激素样作用：蜂乳对大鼠、小鼠、豚鼠、鸡、家蝇均有促性腺功能，使大鼠卵巢重量增加和性成熟均较正常快。蜂乳可使动物胸腺萎缩，有促肾上腺皮质激素样作用。6. 降血糖作用：蜂乳对大鼠因四氧嘧啶引起的糖尿病，有降低其血糖的作用。7. 蜂乳对小鼠的实验性肝炎有保护作用，可使血清内及肝组织内转氨酶降低，并促进肝细胞再生。8. 蜂乳对小鼠艾氏腹水癌有抑制作用，推迟小鼠出现腹水时间，推迟死亡日期，抑制癌细胞发育。蜂乳亦能减少抗癌药6MP之毒性。9. 1∶10000浓度蜂乳对离体猫冠状血管和后肢血管均有持久的扩张作用。给猫静脉注射蜂乳有降压作用。

性味功能　辛、酸，微温。滋补强壮。

主治用法　神经官能症、高血压病，心血管机能不全、慢性肝炎、溃疡病、糖尿病、风湿性关节炎等疾病的辅助治疗。用量0.15～0.3克。

制剂　蜂王浆片：本品每片含鲜王浆50毫克，无水葡萄糖190毫克，淀粉50毫克。先取鲜王浆，加王浆量1/2的乙醇混匀，通过尼龙筛滤除蜡块与杂质，然后混入经干燥过100目筛的葡萄糖与淀粉的混合基质内，搅拌均匀，过尼龙筛制粒，放烘箱内于40℃低温干燥至含水量0.5%以下即得。再将干颗粒通过80目尼龙筛，加入硬脂酸镁适量，混合均匀，压片，片重0.3克。

蜂　毒

来源　为工蜂腹部末端螫刺腺体内的有毒液体。

药材性状　为浅黄色透明液体，比重1.1313，pH5.5。

化学成分　含蚁酸、盐酸、正磷酸、组织胺、胆碱、色氨酸、多肽、类脂质、挥发油、硫和磷酸镁等，与氧化剂及强酸、碱以及长时间加热均能减低其活力，但干燥品能耐热，耐冻。密封可保持活力达数年。近年来提得一种蜂毒多肽（melittin），分子量2850。

药理作用　1. 蜂螫后对肾上腺皮质有兴奋作用，而有肾上腺皮质激素样作用。2. 对大鼠甲醛性关节炎有迅速消肿作用。3. 蜂毒对动物具有降压和降胆固醇的作用。并能反射性地增进血液循环和物质代谢，使机体功能恢复正常。4. 对中枢神经系统作用：能增强乌拉坦、水合氯醛、环己巴比妥、硫喷妥、巴比妥钠的中枢抑制作用，蜂毒能减弱士的宁和烟碱的致惊厥作用。5. 蜂毒多肽能提高小鼠对伦琴的辐射线的耐受能力。

6. 蜂毒及其成分蜂肽可明显抑制二甲苯性小鼠耳壳肿胀，角叉菜胶性大鼠足跖肿胀。7. 蜂毒及成分蜂肽对酒石酸锑钾致小鼠扭体反应及热板法小鼠致痛反应有抑制作用。8. 蜂毒具有变异原性和刺激性，高剂量蜂毒可使血压降至不可逆的休克水平，心电图出现异常变化。9. 蜂毒可降低血清中氯水平，并降低血清中碱性磷酶的活性，能高血清中蛋白质含量。10. 蜂毒给大鼠静脉注射可使颈总动脉平均血压明显下降。可使大鼠脑内下丘脑和纹状体组织的亮氨酸脑啡肽含量明显增高。11. 抑菌试验：1∶10000 浓度具有杀菌及杀原虫作用。12. 小鼠静脉或鞘内注射 LD_{50} 为 4 毫克/公斤，但皮下注射可达 60 毫克/公斤。

性味功能 辛、苦，平。祛风湿，止疼痛。

主治用法 风湿性关节炎，腰肌酸痛、坐骨神经痛。用量：每用 1～5 个蜂。捉到蜜蜂后，用手轻轻捏头部，然后迅速放于患处，将蜂尾部贴于皮肤，使之刺螫，立即感到疼痛，此时蜂毒随螫针注入皮肤内，约 1 分钟，将蜂弹去，拨出螫针。此时螫处呈现出一小肿包，约指甲大小，20 分钟后，局部红肿、发热，有舒适感。一般在 24 小时后作用消除，患处恢复常态。第二日或隔日再行刺螫，方法如上。

蜂　　胶

来源 为工蜂用以填塞和光滑蜂巢的一种树脂状分泌物。

药材性状 呈黄褐色或黑褐色，具粘性，有芳香气味。

化学成分 约含树脂 50～60%，蜂蜡 30%，挥发油 10%等。

近年来有人从蜂胶中分离出 7 个化合物：6，7-二羟基黄酮、3，5，7-三羟基黄酮、5，7-二羟基 α′-甲氧基黄酮、二十三（烷）酸甲酯、邻苯二甲酸双（α′-乙基己基）酯、邻苯二甲酸双异丁酯和癸二酸双（α′-乙基己基）酯。

药理作用 1. 局麻作用：临床上供口腔科手术时局部麻醉用。2. 使角化组织软化脱落，脱落后并有保护润滑穴窝内肉芽生长的作用。3. 抑菌试验：蜂胶对链球菌、葡萄球菌、伤寒杆菌、大肠杆菌、绿脓杆菌等均有抑制作用。此外蜂胶还有抗真菌、抗原虫及抗病毒作用。4. 蜂胶能增强机体的特异性和非特异性免疫功能。5. 蜂胶对实验性高血脂症和动脉粥样硬化有一定的预防作用。6. 本品能促进胃肠平滑肌蠕动，具有轻泻作用。

性味功能 辛、温。软化角化组织、止痛。

主治用法 鸡眼、胼胝、寻常疣。用量：外用适量，涂敷患处。

932. 蜂　糖　罐

别名 蜜糖罐、蜂糖花、蜜桶花、猫花。

来源 为玄参科来江藤属植物**来江藤** Brandisia hancei Hook. f.，以全株入药。

形态特征 灌木，高达 2 米；枝幼时有黄锈色星状绒毛。叶有短柄，有锈色星状绒毛；叶片卵状披针形，长达 10 厘米，宽达 3.5 厘米，先端急尖，基部心形，全缘或稍呈波状，幼时两面密被锈色星状绒毛，以后上面渐变无毛。夏、秋开花，花单生叶腋，有长达 1 厘米的花梗；萼宽钟形，5 齿裂，外面密被锈色星状绒毛；花冠二唇形，带红色或黄色，花心蜜汁丰富，故又称“蜜糖罐”。蒴果宽卵形，稍长于宿萼，顶端有短喙，被锈色毛；种子多而小，有膜质的翅。（图 897）



图 897　来江藤

生境分布 生于林中及林缘。分布于湖北、广西、四川、贵州、云南等省区。

采集加工 全年可采，洗净，切段，鲜用或晒干。

化学成分 全株含 3 个苯丙素配糖体成分，分别为 2′-acetylaceoside，acteoside 和 poliumoside。此外还含有甘露醇和卫矛醇。

性味功能 微苦，寒。清热解毒，祛风利湿。

主治用法 骨髓炎，骨膜炎，黄疸型肝炎，跌打损伤，风湿筋骨痛；外用治疮疖。用量9～15克，水煎或泡酒服；外用适量，捣烂敷患处。

附方 骨髓炎：(1) 内服：蜂糖罐根120克，用白酒0.5公斤，浸泡3天。每次服15～20毫升，早晚各服1次，小儿酌减。(2) 外用牛皮胶，加水适量，文火溶化，尽量将水蒸发，根据瘘管大小分别抽丝，放在玻璃板上冷却，待硬化后置消毒纱布中备用。用时先将伤口洗净，再把要塞入的牛皮胶一端放开水内烫软，以填满瘘管为度，用纱布覆盖固定。每日或隔日换药1次。内服结合外用。

933. 蜈　蚣

别名 百足虫、千足虫、金头蜈蚣、百脚。

来源 为蜈蚣科动物**少棘巨蜈蚣** Scolopendra subspinipes multilans L. 的干燥全虫。

形态特征 体长形，背腹略扁，长6～13厘米，宽0.5～1.1厘米。胴部由21个同律体节构成，每节有足1对，足的末端有爪，最后一节之足特长向后如尾。头部背板略呈心脏形，有1对多节的长触角。胴部第一对足特别强大形成镰形的毒颚，伸向头部下方两侧，其末端有毒腺的开口。背面黑绿色，有光泽，并有2条突起的棱线。腹面棕黄色。药材常将蜈蚣扎在竹片上，排列成板状或捆成束。稍有腥气，并具特殊刺鼻的臭气，味辛而微咸。(图898)(彩图672)

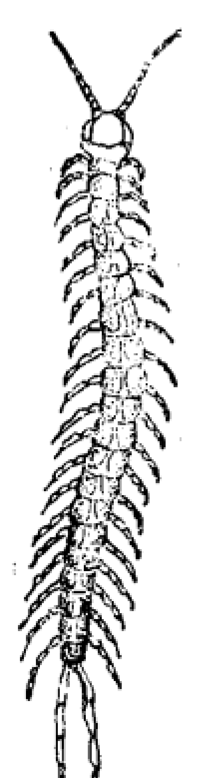


图898 少棘巨蜈蚣

生境分布 为夜行性肉食动物，喜栖于潮湿阴暗的地方。主产陕西、江苏、安徽、浙江、河南、湖北、湖南等地。此外，四川、广东、广西等地亦产。

饲养要点 多栖于腐木石隙下和荒芜阴湿的茅草地上。性畏日光，昼伏夜出。一般10月后，天气转冷，钻入泥土，潜伏于距地面3、4寸处越冬，来年惊蛰后天气转暖，逐渐上爬觅食。用人工引诱繁殖，通常采用两种方法：1. 于秋季选树林间，埋些鸡毛、鸡骨及垃圾等物，覆以松土；蜈蚣嗅到腥气，则被吸引而来，潜入其中进行繁殖，于次年春惊蛰前后，趁天气尚冷，蜈蚣不能快逃时，进行挖捕。2. 在产蜈蚣的山野地下，挖一长沟，内放腐败草类、马粪、鸡毛等，其上再用草渣覆盖，诱引蜈蚣产卵繁殖，20余天可将沟翻开捕捉一次。捕捉后再加些新鲜鸟粪、鸡毛，覆以细土，仍可继续诱养捕捉。

采集加工 2～3月或夏季捕捉，用两端尖的长竹片插入头尾两部，晒干；或先用沸水烫死后，晒干或烘干。

化学成分 含有与蜂毒相似的两种有毒物质即组织胺 (histamine) 样物质及溶血蛋白质；此外，尚含酪氨酸 (tyrosine)、亮氨酸 (leucine)、蚁酸、脂肪油、胆甾醇等。

药理作用 1. 抗惊厥：对戊四氮、纯菸碱和硝酸士的宁碱所引起的惊厥均有不同程度的对抗作用。2. 抑菌作用：对结核杆菌及常见致病性皮肤真菌均有抑制作用。

性味功能 辛，温。有毒。镇痉，熄风，解毒。

主治用法 小儿惊风，破伤风，痉挛抽搐，口噤，角弓反张，面神经麻痹，疮疡肿毒。用量1～3条；外用适量，研粉或油浸涂敷患处。孕妇忌服。

附方 1. 慢性骨髓炎：蜈蚣10条，研粉，分为7等份，装入胶囊，每日服1份；外用将凡士林纱布条蘸上蜈蚣粉末，填入瘘管内，每日换药1次。

2. 多发性疖肿，急性乳腺炎：蜈蚣2条，全蝎2个，大黄9克，冰片1.5克。共研细粉，根据患处大小，取适量药粉用陈醋调成糊状，摊在玻璃纸或薄膜塑料上敷患处。本方对初期疖肿、早期乳腺炎效果较好。如已化脓破溃，可将药粉直接撒于创面，以促进伤口早期愈合。

3. 慢性溃疡，疖肿，外伤感染：活蜈蚣2条，浸于60克菜油中，时间越长越好。外搽患部，每日1次。

4. 面神经麻痹：蜈蚣1条，用瓦焙干研粉，加甘草粉3克，分成2包。每天服2次，每次服1～2包，用温开水或用钩藤、南蛇藤各15克煎水送服。

5. 小儿惊风抽搐：蜈蚣、僵蚕、全蝎、朱砂、钩藤各等量。共研细末。每服1.5～3克，每日2～3次。

附注 蜈蚣始见于《神农本草经》，宋·寇宗奭《本草衍义》曾对蜈蚣药材做过描述："蜈蚣，背光，黑

绿色，足赤，腹下黄”。有人在浙江、湖北调查研究，确定本草记载的蜈蚣是少棘巨蜈蚣，浙江的少棘巨蜈蚣，赤足者多，湖北的黄足者多。广东有**哈氏蜈蚣** Scolopendra dehaani，广西有**多棘蜈蚣** S. multidens 用于临床。药用蜈蚣的特征：头板和第1步足背板浅色，呈金黄色或金红色。其他背板为深色，呈黑绿色或黑褐色，胸板呈黄色，颚足巨大，在它内部的毒腺很发达：有步足的体节21个，步足21对，步足赤色或黄色。体侧气门呈三角形，具有边缘分裂呈圆锥形的瓣痱。除颚足具有毒腺外，末一体节基侧板上布满成群的细小腺孔。体内具咽腺2对，颚腺2对，第1步足基节腺1对。上述特征与《本草衍义》蜈蚣药材形态描述一致。其他若干较小型蜈蚣属种类都没有本草记载的药用特征。

934. 蛾　　药

别名　火草、火把花。

来源　为菊科火绒草属植物**多枝火绒草** Leontopodium sinense Hemsl.，以根入药。

形态特征　多年生草本，高30～80厘米，全体密生絮状绵毛。根状茎短，须根多数，有清香气味。茎直立，分枝。单叶互生，在幼枝上常螺旋状排列，叶片条形，长3～4厘米，宽2～6毫米，基部略抱茎，上面深绿色，基本无毛，下面密被白色绵毛。头状花序类白色，



图899　多枝火绒草

簇生枝端，外围1～2轮不等长的叶状苞片，内轮常较短，花全为管状。瘦果长圆形，冠毛黄白色。（图899）

生境分布　生于山野疏林下草丛中。分布于四川、云南等省。

采集加工　夏、秋季采收，洗净，晒干备用。

性味功能　辛，凉。清热解毒，消炎止痛。

主治用法　扁桃体炎，咽喉炎。用量1.5克，研粉吹喉部或温开水送服。

附方　急性扁桃体炎，咽喉炎：蛾药根研粉，用粉直接吹患处。每天3次，每次1.5克。重者可同时内服，每天3次，每次1.5克。

935. 蜣　　螂

别名　推粪虫、推屎爬、屎蛒螂、粪球虫、铁甲将军、牛屎虫、推车虫。

来源　为鞘翅目金龟子科昆虫**蜣螂** Catharsius molossus L. 的干燥全虫。

形态特征　体黑色，稍带光泽，呈长椭圆形，背面隆起，长3～3.8厘米，雄虫较雌虫稍大。雄虫头部前方呈扇面形状，中央有尖细角突1支（雌虫无此角突），长约0.6厘米，顶端两侧各有鳃状触角1枚。鞘翅满布致密皱形刻纹，后翅膜质透明，折于鞘翅之下，黄色或黄棕色。足有赤褐色毛，胫节呈深锯齿状。腹部黑褐色，被赤褐色毛，有臭气。（图900）（彩图673）



图900　蜣螂

生境分布　常栖息于牛粪堆、人粪堆中或在附近掘土穴居。夜间有扑灯趋光习性。全国大部分地区均有分布。

采集加工　一般在6～8月间捕捉，捉回后置沸水中烫死，烘干即得。

化学成分　含蜣螂毒素约1%。

药理作用　1. 蜣螂毒素实验于蟾蜍的神经肌肉标本，可见到有麻痹作用。2. 静脉注射蜣螂毒素于家兔，

血压先降后升，呼吸振幅增大，频率加快，并对蟾蜍离体心脏有抑制作用。3. 对家兔肠管及子宫有抑制作用。4. 蜣螂毒素注射于小鼠，出现不安、不快，数十分钟后因痉挛发作致死。

性味功能 咸，寒。有毒。解毒，消肿，通便。

主治用法 疮疡肿毒，痔漏，便秘。用量1.5～3克；外用适量研粉撒，或油调搽患处。

附方 疮疡，痔漏：蜣螂虫，焙焦研粉，加冰片少许，撒患处；或用香油调搽患处。

附注 独角蜣螂虫(Allomyrina dichotomus)有效成分主要分布在腿部，是由16种氨基酸组成的蜣螂蛋白质(dichostatin)，这种蛋白质含有相当数量的钠，还有少量的铜、镁、硅及钙，通过离子交换分离后即丧失生物活性。此蛋白质对实体瘤 W_{256} 及 P_{388} 瘤有抑制作用，对淋巴细胞白血病具有边缘活性。

936. 照 山 白

别名 万经棵、铁石茶、白镜子、小花杜鹃。

来源 为杜鹃花科杜鹃花属植物**照山白** Rhododendron micranthum Turcz.，以枝叶入药。

形态特征 半常绿灌木，高1～2米，幼枝具褐色鳞片，疏被柔毛，呈棕褐色。单叶互生，密集枝端；叶柄长2～5毫米；叶片革质，长椭圆形，有时倒披针形，长2～3.5厘米，宽6～12毫米，先端急尖或稍钝，基部楔形，疏生浅齿或近全缘，上面光滑，下面密被棕灰色星状鳞片。夏季开白花，十余朵密集成顶生短总状花序，花梗较叶柄为长；花萼5裂，外被鳞片和短毛；花冠钟形，径约1厘米，5裂较深，裂片卵状椭圆形，先端钝圆，外面被鳞片；雄蕊10个，花药顶孔开裂，花丝长。蒴果长圆形，长5～8毫米，棕色，外被鳞片，熟后5裂。(图901)(彩图674)

生境分布 生于山地林下，灌丛、山坡及石隙等处。分布于东北、华北及山东等地。

采集加工 夏、秋采收枝叶，晒干即可。

化学成分 叶含挥发油约0.27～1%，油中含杜鹃酮(germacron)，黄酮甙水解后产生槲皮素，并含有梫木毒素-Ⅰ(grayanotoxin-Ⅰ或andromedotoxin，$C_{22}H_{36}O_7$)，含量约0.04%，比满山红中含量高达十倍左右。其祛痰成分，经鉴定为东莨菪内酯(scopoletin)。

药理作用 1. 经动物试验，本品有镇咳、祛痰、平喘作用。2. 对麻醉狗有较明显的降压作用。3. 本品水煎剂给小鼠灌胃，小鼠半数致死量为85.5克/公斤。4. 照山白中的梫木毒素能减慢心率，中毒时，能明显抑制动物呼吸，可致死亡。



图901 照山白

性味功能 酸、辛，温。有大毒。祛风通络，调经止痛，化痰止咳。

主治用法 慢性气管炎，风湿痹痛，腰痛，痛经，产后关节痛。用量3～4.5克。

附方 1. 月经不调，痛经，产后关节痛：(1)照山白糖浆，每服5毫升，每日2次(切勿超量服用，以免中毒)。孕妇忌服。(2)产后身痛片：每服2片，每日2次(切勿超量服用，以免中毒，孕妇忌服。忌生冷)。

2. 老年慢性气管炎：鲜照山白叶500克，甘草30克。加水1.5公斤，放锅内煎煮，待沸后煮1小时，过滤，再加水煎煮，合并、二次滤液，浓缩至500毫升。日2～3次，每次10毫升，饭后服，连服30天。

制剂 1. 照山白糖浆：取照山白1000克，加水煎煮2次，过滤，滤液合并浓缩至400毫升，加单糖浆500毫升，混匀，加苯甲酸钠5克，添加蒸馏水至1000毫升。

2. 产后身痛片：取照山白2.5公斤，除小量磨细粉外，其余砸碎后加水煎煮2次，第1次2小时，第2次1小时。过滤，滤液合并，浓缩至稠膏状，加入细粉混匀，烘干，研细粉，用水制颗粒，加滑料，压片。每片0.5克。

附注 据报导照山白的枝叶具有毒性，春季采者

较秋季采者毒性大10倍左右，杜鹃花属植物多数有此特性，用时要特别注意。

937. 腹 水 草

别名 两头爬、两头粘、两头镇、仙桥草、钓鱼竿、钓竿藤、爬岩红、两头生根。

来源 为玄参科腹水草属植物**腹水草** Veronicastrum axillare (Sieb. et Zucc.) Yamazaki [Botryopleuron axillare Hemsl.]，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高1～2米。茎细长，无毛或被疏短毛，上部呈蔓状，顶端着地处可生根，故名“两头爬”。叶互生，具短柄；长椭圆形或长卵形，长4～12厘米，宽2～5厘米，先端渐尖，基部圆形或广楔形，边缘有锯齿，上面绿色，下面紫红色，入秋后或皆呈紫红色，无毛，少在叶脉上有短毛。秋季腋生穗状花序，卵形，长1.5～3.5厘米，近无柄，花密集，萼5深裂；花冠紫红色，管状，近相等的4裂，花冠管部超过萼片，萼片边缘有小睫毛；雄蕊2个，超出花冠很多。蒴果卵圆形，扁平。（图902）



图902 腹水草

生境分布 生于林下草地、水沟旁及山坡较阴湿处。分布于长江流域各省，尤以浙江为多。

栽培要点 喜温暖，常生于低山较阴湿处。宜栽种于肥沃、疏松和排水良好的土地，干燥和向阳的地方不宜栽培。压条和分株繁殖。压条繁殖，是把蔓状茎顶拉近地表，用土压好，即可生根发苗，将新苗剪下后立即栽于大田。分株繁殖，春季将母株全部挖出，分开栽种。每年中耕除草3次，第一次在5月新苗发齐后松土。第二次在7月份。第三次在冬季，结合培土保护根芽过冬。

采集加工 栽植当年可收割一次，但产量较低；2～3年后，每年可收割两次，第一次6～7月，第二次9～10月；野生者夏秋采收，用刀齐地割下，捆成小把，晒干。

性味功能 苦、辛，凉。有小毒。利尿消肿，散瘀解毒。

主治用法 腹水，水肿，小便不利，月经不调，闭经，跌打损伤；外用治腮腺炎，疔疮，烧烫伤，毒蛇咬伤。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。孕妇忌服。

附方 1. 腹水：(1) 腹水草15～30克，水煎，分2次空腹服。(2) 腹水草根、海金砂各9克，水煎加糖调服。

2. 烧伤：腹水草（全草）洗净捣烂，加水煮1小时，去渣取浓汁加等量菜油，再煮半小时，外搽创面。

附注 **毛腹水草** Veronicastrum villosulum (Miq.) Yamazaki [Botryopleuron villosulum (Miq.) Makino] 与前种甚相似，但茎和叶均密具短柔毛，叶有时呈卵形，边缘锯齿较深。穗状花序较短，近球形，长约1.2厘米。分布与前种相似，有时也混作腹水草入药。

938. 矮 陀 陀

别名 金丝矮陀陀、白花矮陀陀。

来源 为楝科地黄连属植物**滇黔地黄连** *Munronia henryi* Harms，以全株入药。

形态特征 矮小灌木，高10～30厘米。根长，圆柱形，黄褐色，有枝根及细须根。茎直立，灰褐色，不分枝。叶互生，单数羽状复叶，叶柄和叶片两面均被柔毛，小叶5～7片，椭圆形或卵状椭圆形，顶生小叶长3～7厘米，宽1.5～3厘米，先端短渐尖或钝，基部圆形，近叶尖有锯齿。夏季开白花，2～3朵集成聚伞花序，腋生；萼5裂、裂片披针形，外有白色短柔毛，宿存；花冠管部细长，中部以上5瓣裂；雄蕊的花丝筒顶端撕裂状，花药10；子房上位。蒴果扁球形，被柔毛，果柄下垂。种子有翅。（图903）

采集加工 全年可采。洗净，切碎，晒干或鲜用。



图 903　滇黔地黄连

性味功能　辛、微苦，凉。有小毒。舒筋活络，祛风止痛，解热截疟。

主治用法　跌打损伤，风湿性关节炎，胃痛，气胀腹痛，感冒发热，疟疾。用量 6～9 克。

附注　同属植物**云南地黄连** Munronia delavayi Franch. 与前种的区别点是本种的小叶通常 7～9 片，侧生小叶倒卵形至近圆形，花冠管较短。分布于云南西北部。亦供药用，攻效相似。

939. 锦　灯　笼

别名　挂金灯、金灯、灯笼果、红姑娘、泡泡草。

来源　为茄科酸浆属植物**酸浆** Physalis alkekengi L. var. franchetii (Mast.) Makino [P. alkekengi L. var. franchetii f. bunyardii Makino, P. franchetii Master var. bunyardii Makino, *P. glabripes Pojark.*] 带宿萼的果实，其根及全草也入药。

形态特征　一年生或多年生草本，高可达 1 米。根状茎横走。茎直立，不分枝，有纵棱，光滑，仅在上部疏生毛。叶互生，常 2 片生于一节，有柄；叶片宽卵形，长 3～10 厘米，宽 2～5 厘米，先端渐尖，基部宽楔形，边缘有不整齐的缺刻状粗锯齿或浅波状，无毛。春、夏开花，单生于叶腋，萼绿色 5 深裂，花冠钟形，白色略带紫晕，5 裂。浆果球形，熟时红色，味酸甜而微苦，包围于橘红色、膜质、膨胀、灯笼状的宿存花萼中；种子多数，黄色。(图 904)（彩图 675）



图 904　酸浆

生境分布　生于村旁、路边、田野草丛中。我国南北各省区均有分布。

栽培要点　喜温暖、湿润环境，耐寒。适宜肥沃、排水良好的砂质壤土或粘壤土栽培，过粘或低洼地区常引起根部腐烂，不宜栽种。种子及分根繁殖。每年 3～4 月育苗，条播，覆土 2～3 分，播后浇水，并保持适当湿润，苗高 1～2 寸，可间苗一次，行距 1～1.5 尺，株距 6～7 寸。分根繁殖，春分时开沟将地下茎横放沟内，上盖土 1～2 寸，把土耙平后浇水。生长期间注意松土、除草，雨季注意排水，发现蚜虫或红蜘蛛为害，可用乐果乳剂 1 斤加水 2，000 斤水喷杀。

采集加工　秋季果实由绿变红时采收，采后洗净，晒干。根或全草于夏、秋采集，鲜用或晒干。

化学成分　果实含微量生物碱、枸橼酸、草酸、维生素 C 及酸浆红素 (physalien，$C_{72}H_{116}O_4$ 为棕榈酸、玉蜀黍黄质酯)。花萼含 α-胡萝卜素、叶黄素、酸浆黄质 (physoxanthin)。叶含色素为新-β-隐黄素 A (neo-β-*cryptoxanthin* A) 及其软脂酸酯、变黄质 (mutaxanthin)、金黄质 (auroxanthin)、β-胡萝卜素、酸浆红素及其顺式异构体。全草含酸浆苦素

(physalin) A、B、C，分子式分别为：A ($C_{28}H_{30}O_{10}$)、B ($C_{28}H_{30}O_9$)、C ($C_{28}H_{30}O_9$)、并含粘液质约5%。根含三种生物碱，主要为3α-巴豆酰莨菪碱（即3α-顺芷酸莨菪酯，3α-tigloidine或3α-tigloyloxytropane，$C_{13}H_{21}O_2N$)、另含玉蜀黍黄质（zeaxanthin）、酸浆根素（hystonin）及粘液质，又谓尚含有一种具羟基γ-内酯的化合物及一种具抗菌作用的油状生物碱。

药理作用 1. 降压：酸浆含的醚溶性成分初期刺激迷走神经中枢，一时的抑制心脏搏动，开始血压上升，随后血压呈一时性的下降。2. 强心：酸浆具有醚可溶性及水可溶性两类物质，对蛙心均有加强其收缩的作用，并能引起微弱的血管收缩及血压升高。3. 酸浆根中含有酸浆根素（hystonin）对大鼠离体子宫有收缩作用。作用比脑垂体后叶素快而短，可用于催产，其果实也有催产作用。4. 抑菌试验：酸浆的针状结晶母液对金黄色葡萄球菌有抑制作用。其油状液对绿脓杆菌及金黄色葡萄球菌均有抑制作用。5. 酸浆对乙型肝炎病毒表面抗原有抑制作用。

性味功能 酸、苦，寒。清热，利咽，化痰，利尿。

主治用法 急性扁桃体炎，咽痛，音哑，肺热咳嗽，小便不利；外用治天疱疮，湿疹。用量3～9克；外用适量，捣烂外敷，或干品研粉油调涂患处。

附方 咽喉肿痛：锦灯笼15克，甘草6克，水煎服。

附注 1. 酸浆根：为酸浆的根状茎，其所含成分子宫收缩素（hystonin即硝酸钾），对离体家兔子宫有兴奋作用。

2. 酸浆草：为酸浆的地上部分。含酸浆苦味素（phyealin）A、B、C。主治咳嗽、黄疸、疟疾、水肿、疔疮、丹毒等。用量6～9克。

3. 同属植物**欧亚酸浆** Physalis alkekengi L. 宋·沈括《梦溪笔谈》所谓"河西番界"的酸浆可能即包括此种在内。宿萼及叶含大量酸浆苦味素。

4. **苦蘵** Physalis angulata L.（P. pubescens auct. non L.）茎、叶含酸浆苦味素D、E、F、G、H、I、J、K。本种在浙江等省将其带浆果的宿萼以挂金灯之名入药，与酸浆等同使用。全草苦寒。能清热解毒，消肿散结，治咽喉肿痛，腮腺炎、牙龈肿痛，急性肝炎、菌痢等症。用量15～30克。

940. 锦 鸡 儿

别名 金雀花、大锈花针、土黄芪（江西、江苏、浙江）、粘粘袜、酱瓣子、黄雀梅、阳雀花、黄棘。

来源 为豆科锦鸡儿属植物**锦鸡儿** Caragana sinica (Buchoz) Rehd.，以根和花入药。

形态特征 落叶灌木，高1～2.5米。根圆柱形，外面棕红色。茎直立，小枝有棱。双数羽状复叶，有短柄，在短枝上丛出，在嫩枝上互生，宿存叶轴的顶端硬化，成为长达2.5厘米的针刺；托叶也常硬化成长约8毫米的针刺；小叶2对，顶端1对较大，小叶无柄；叶片革质，呈倒卵形，长1～3.5厘米，宽0.5～1.5厘米，先端钝圆或微凹，两面具细脉，无毛。春末夏初开花，花单生短枝丛中；花梗长约1厘米，有关节；花萼钟状，基部偏斜；蝶形花冠黄色，带有红晕，凋时变棕红色，长2厘米余，旗瓣倒卵形，先端微凹。荚果条形，长约3.5厘米，上部较粗，两侧略扁压状，无毛。（图905）（彩图676）

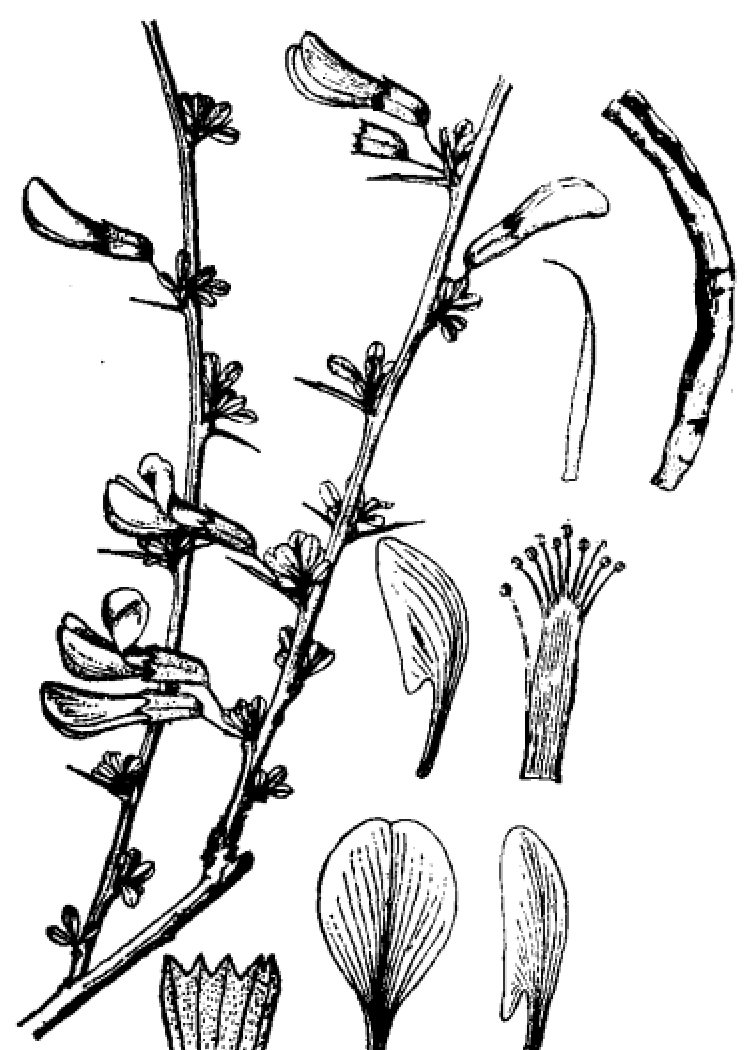


图905 锦鸡儿

生境分布 生于山坡、路旁、林下或灌木丛中。分布于河北、陕西、新疆、山东、江苏、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、四川、贵州和云南等省区。

采集加工 秋季挖根，洗净晒干或先除去木心切片晒干。春季采花晒干。

化学成分 根含生物碱、甙类、皂甙、琥珀酸、门冬酰胺、淀粉等。

药理作用 锦鸡儿醇提取物、醚提取物给麻醉猫、麻醉兔等动物作腹腔注射，均有持久的降压作用。

性味功能 根：甘、微辛，平。滋补强壮，活血调

经，祛风利湿。**花**：甘，温。祛风活血，止咳化痰。

主治用法 **根**：高血压病，头昏头晕，耳鸣眼花，体弱乏力，月经不调，白带，乳汁不足，风湿关节痛，跌打损伤。**花**：头晕耳鸣，肺虚咳嗽，小儿消化不良。用量：根 15～30 克；花 12～18 克。

附方 高血压病：(1)锦鸡儿根洗净，去外皮切片，每日 24～30 克，水煎加白糖适量，分 3 次服。(2) 锦鸡儿、草决明各 30 克，青木香 15 克。加水 200 毫升，煎至 100 毫升，加糖适量，分 2 次服。7 日为一个疗程。

附注 1. 同属植物**云南锦鸡儿**Caragana franche tiana Komar.，枝条粗壮，长枝上的叶轴宿存并硬化成粗壮的针刺。双数羽状复叶，长达6厘米，小叶 10～14 片，倒卵形或长椭圆状倒卵形。花单生，花冠黄色。荚果条状圆筒形。分布于四川西部和西南部、云南西北部及西藏。西藏作锦鸡儿入药。

2. 同属植物**中间锦鸡儿** Caragana intermedia 根含 7-羟基-4'-甲氧基异黄酮即芒柄花素(formononetin)，又含 7-羟基-3'，4'-亚甲二氧基异黄酮，即 4-赝靛素 (4-baptigenin)。此外，尚含 β-谷甾酮。

941. 鼠牙半支



图 906 指甲草

别名 佛甲草、指甲草、禾雀脷、打不死、铁指甲、尖叶石指甲。

来源 为景天科景天属植物**指甲草** Sedum lineare Thunb. 的全草。

形态特征 多年生肉质草本，高可达 30 厘米。茎多数丛生，颇柔软，斜卧地面，着地部分节上生不定根。通常 3 叶轮生，少有对生的，无柄；叶片肉质多汁，条形或条状披针形，长 2～3 厘米，宽约 0.2 厘米，上方渐次呈细圆柱形，先端短尖，基部扁平，全缘。夏日开黄色小花，聚伞花序顶生；萼无距或有时具假距，条状披针形；花瓣 5，矩圆形；雄蕊 10 个；雌蕊 5 个，成熟时分离。膏葖果。(图 906)

生境分布 生于山坡岩石上、路旁、山沟边等处。分布于山东、江西、福建、河南、湖南、广西、广东、四川、云南等省区。

采集加工 四季可采，洗净，鲜用或晒干。

化学成分 含景天庚糖 (sedoheptose，$C_7H_{18}O_7$)、葡萄糖、果糖及蔗糖。

性味功能 甘、淡，凉。清热解毒，消肿止血。

主治用法 咽喉炎，肝炎，胰腺癌；外用治烧烫伤，外伤出血，带状泡疹，疮疡肿毒，毒蛇咬伤。用量 30～60 克；外用适量，鲜草捣烂敷患处。

附方 1. 迁延性肝炎：鼠牙半支 30 克，当归 9 克，红枣 10 个，水煎服，每日 1 剂。

2. 胰腺癌：鲜鼠牙半支 60～120 克，鲜荠菜 90～180 克（干品减半）。水煎早晚各服。

3. 外伤出血：鲜鼠牙半支捣烂外敷或干者研末敷患处。

4. 毒蛇咬伤：鲜鼠牙半支 1 把，捣烂敷于已扩创的伤口周围，用十二号针头在肿胀明显的手指间或脚趾间放水，每 4 小时换药 1 次。或取干品少许，放少量水煮沸 15 分钟，连水捣烂敷于已扩创的伤口周围，或煎服。

942. 鼠 妇

别名 潮湿虫、潮虫、地虱婆。

来源 为平甲虫科动物**平甲虫** Armadillidium vulgare (Latreille)或**鼠妇** Porcellio scaber Latreille 的干燥虫体。

形态特征 1. 平甲虫 体长椭圆形而稍扁，长约 10 毫米。表面稍光泽，呈灰色，有时呈暗棕色，局部带黄色。头部前缘中央及其左右两触角突起显著。第一触角微小共 3 节，第二触角 1 对，短呈鞭状，6 节。胸节 7，各具同形足 1 对。腹节 5，第一及第二腹节狭，第

三至五腹节侧缘整齐而圆。尾枝扁平，外枝与第五腹节嵌合齐平。药材质脆易碎。气腥臭。(图 907-1)

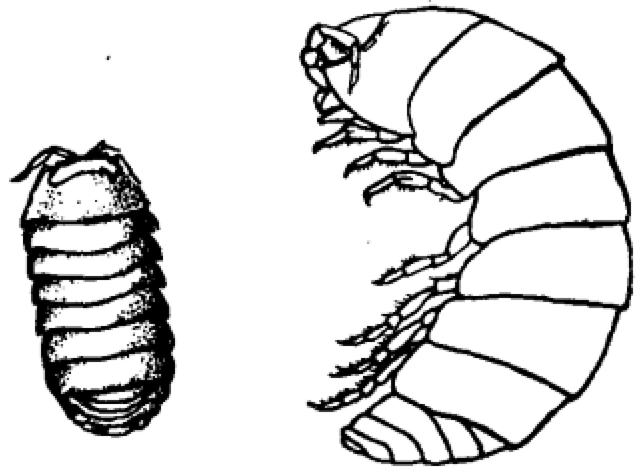


图 907-1　平甲虫

一般多集居于潮湿的墙角或阴湿的砖石下。分布于吉林、山东、江苏、浙江等地。

2. 鼠妇　形颇似平甲虫，长约 10 毫米，宽约 6 毫米。表面有光泽，全体呈土色或暗赤色。卷曲时呈球形。尾枝棒状，长于尾节。(图 907-2)

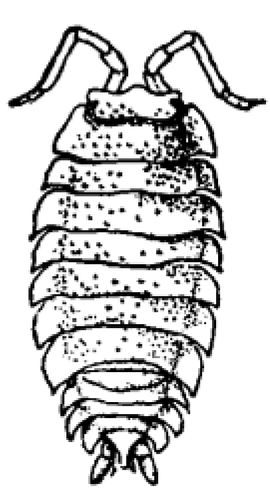


图 907-2　鼠妇

生境同平甲虫，分布于吉林、山东、江苏等地。

采集加工　可于春、夏、秋三季捕捉，捕捉后用铁锅炒干，或用开水烫死，晒干或焙干。

化学成分　主要含蛋白质，可能含蚁酸。

药理作用　1. 鼠妇煎液有一定镇静作用。2. 鼠妇可导致高蛋白血症的作用。

性味功能　酸，温。利咽止痛，破瘀利水。

主治用法　慢性气管炎，术后疼痛，牙痛，口腔炎，鹅口疮，咽喉肿痛，小便不利，闭经。用量 0.5～1 克，研粉服。

附方　1. 术后疼痛：鼠妇虫洗净，按 1：15 或 1：20 加水煎至含量为 10%，用三层纱布过滤，加适量防腐剂即成。每次服 5～10 毫升。或制成胶囊剂，将鼠妇虫洗净，热水将虫烫死，在 60℃干燥 6～8 小时，研粉，加入淀粉和糖使成 10%散剂，分装胶囊，每粒含鼠妇虫 0.1 克，每次服 2～4 粒。

2. 口腔炎，扁桃体炎，鹅口疮，牙龈炎：鼠妇虫 30～40 个，瓦上焙干，研细末，加冰片少许，吹患处，每日 2～3 次，尽量不吞下或吐出。

3. 慢性气管炎：鼠妇片，每片 0.3 克，每日 3 次，每次 3～8 片。15 天为一疗程。

制剂　鼠妇片：取鼠妇虫 210 斤，加 60%乙醇回流提取两次，每次 2 小时，第 1 次加 8 倍量乙醇，第 2 次加 6 倍量乙醇，两次回流液减压浓缩成浸膏。另取鼠妇虫 40 斤，粉碎成细粉作赋形剂。将鼠妇浸膏与鼠妇细粉搅拌成团块状，置 80℃以下干燥，粉碎成细粉，加入适量黄糊精，混匀，加适量 80%乙醇作粘合剂制成软材，过 18 目筛制粒，干燥，加 0.3%硬脂酸镁，混匀后压片，包糖衣。基片重 0.3 克，每片相当鼠妇虫 1 克。

943. 鼠　曲　草

别名　黄花麹草、清明菜、田艾、佛耳草、土茵陈(广东)、酒曲绒。

来源　为菊科鼠曲草属植物**鼠曲草** Gnaphalium affine D. Don [G. multiceps Wall. ex DC.] 的全草。

形态特征　二年生草本，高 10～50 厘米，全株密被白色绒毛。茎自基部分枝成丛。基部叶条状匙形，花后凋落；上部叶互生，叶片倒披针形或条状匙形，长 2～6 厘米，宽 3～10 毫米，先端圆钝具尖头，基部渐窄，无柄，全缘，两面均有白色绵毛。春、夏间开花，头状花序多数，梗极短，密集成圆头状；总苞片多层，干膜质，金黄色，花全为管状，外层雌花，花冠狭窄如线，花柱通常比花冠为短；中央为两性花，花管细长，先端无齿裂，雄蕊 5 个，柱头 2 裂。瘦果椭圆形，具乳头状毛，冠毛黄白色。(图 908)(彩图 677)

生境分布　多生于路旁、田边、山坡草地等处。我国黄河流域以南各省区均有分布。

采集加工　春、夏间采收，洗净鲜用或晒干备用。

化学成分　全草含挥发油及木犀草黄素-葡萄糖甙 (luteolin-monoglucoside) 约 0.005%、植物甾醇约 0.04%，主要为豆甾醇。据报道全草还含延胡索酸、绿原酸、苯甲酸及豆蔻素 (cardamunin) -4′-β-D-葡萄糖甙、槲皮素、山柰酚、木犀草素等。

花含鼠曲草素 (gnaphalin, 2′, 4, 4′-trihydroxy-6′-methoxychalcone-4′-β-D-glucopyranoside)。

药理作用　本品水煎剂，对实验性慢性气管炎合并慢性咳嗽的小鼠进行镇咳实验，以 4 克/公斤灌胃，有镇咳作用。

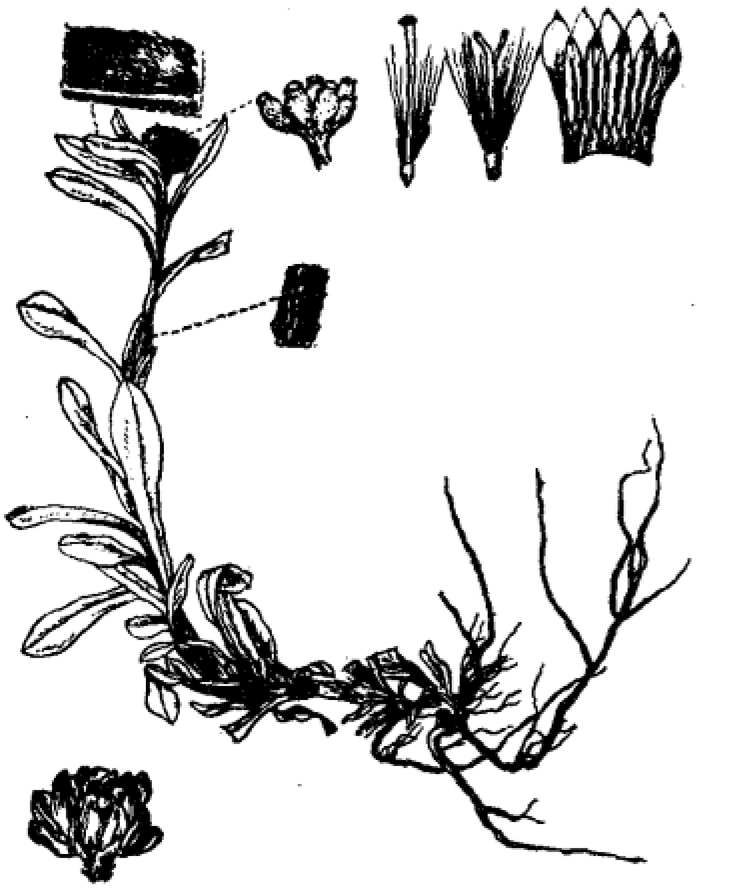


图 908　鼠曲草

性味功能　甘，平。止咳平喘，降血压，祛风湿。

主治用法　感冒咳嗽，支气管炎，哮喘，高血压，蚕豆病，风湿腰腿痛；外用治跌打损伤，毒蛇咬伤。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 感冒咳嗽：鼠曲草 30 克，青蒿 15 克，薄荷 9 克。水煎服。

2. 哮喘咳嗽：鼠曲草、蔊菜各 30 克。水煎服。

3. 慢性气管炎：(1) 鼠曲草、款冬花、杏仁、前胡各 9 克，浙贝母 3 克，麻黄 3 克。水煎服。(2) 鼠曲草、盐肤木、胡颓子各 15 克，枇杷叶、白前各 9 克。水煎服。

4. 蚕豆病：鼠曲草 60 克，车前草、凤尾草各 30 克，茵陈 15 克，加水 1，200 毫升，煎至 800 毫升，加白糖当饮料服。

5. 预防肝炎：鲜鼠曲草 30 克，水煎加红糖 15 克，于每年春初服。

944. 鼠　李

别名　老乌眼、老鸹眼、臭李子。

来源　为鼠李科鼠李属植物**鼠李** Rhamnus dahurica Pall. 或**乌苏里鼠李** R. ussuriensis J. Vass.，以树皮和果实入药。

形态特征　1. 鼠李　小乔木或灌木，高可达 10 米。树皮暗灰褐色，内面黄色。小枝粗壮，近对生，顶端有大型卵状披针形的顶芽，无刺。单叶近于对生或丛生于枝顶，卵状椭圆形、矩圆状椭圆形、倒宽披针形或椭圆形，长 3～12 厘米，宽 2～5 厘米，先端急尖或渐尖，基部圆形，边缘有钝锯齿，侧脉 4～5 对。夏季开黄绿色花，单性，2～5 朵成一簇，生于短枝叶腋。花萼 4 裂，雄蕊 4。核果近球形，成熟时黑紫色，直径 6 毫米。每果含两粒卵圆形种子，背面有沟，不开裂。(图 909-1)



图 909-1　鼠李

生于山间沟旁或杂木林及林缘灌木丛中。分布于东北、华北及宁夏、河南等省区。

2. 乌苏里鼠李　主要特征为灌木，高达 5 米，枝末端具刺，叶甚窄，叶形有两类，生于幼枝上者大，为长圆形或披针形，生于短枝上者小，为倒卵形或卵形。果实球形，成熟后黑色，种子与鼠李同，唯背沟较宽。(图 909-2)

分布于东北各地及内蒙古自治区东部。

采集加工　春季采树皮，刮去外面粗皮，切丝晒干，秋采果实。晒干备用。

化学成分　鼠李树皮含蒽醌衍生物大黄素、大黄酚、山柰醇等。

药理作用　鼠李树皮的水浸膏对小鼠有泻下作用。

性味功能　皮苦，寒。清热，通便。果实：甘、微苦，平。有小毒。止咳，祛痰。

主治用法　**皮**：大便秘结。**果实**：支气管炎，肺气肿，龋齿痛，痈疖。用量：皮 3～9 克，果实 0.9～1.5



图 909-2　乌苏里鼠李

克，可制成酒剂服；外用适量，将果实捣烂敷患处。

附方　慢性气管炎：复方鼠李果片：每日 3 次，每次 3 片，10 日为一疗程。

制剂　复方鼠李果片：(1) 取乌苏里鼠李果、穿山龙、黄芩、五味子分别各加水浸没煎煮 3 次，各收集 3 次煎汁合并，分别浓缩至糖浆状，加等量乙醇，放置 12 小时，过滤，回收乙醇，浓缩后，于 80～90℃干燥，粉碎，得各粗提取物。(2) 取乌苏里鼠李果、穿山龙、黄芩粗提取物各 100 毫克，五味子粗提取物 50 毫克（为每片含量）混合均匀，以 75～80%乙醇湿润，过 18～20 目筛，制颗粒，干燥后加 0.5%硬脂酸镁打片包糖衣即可。

945. 腐　　婢

别名　小青、小青树（湖北）、山膏药、豆腐叶、豆腐柴、豆腐木、观音柴、救命柴、凉粉叶、凉粉柴、六月冻、土常山、止血草、臭黄荆、臭茶、臭娘子。

来源　为马鞭草科腐婢属植物**腐婢** Premna microphylla Turcz.，以根及叶入药。

形态特征　落叶灌木，高 2 米左右，有臭气。茎多分枝，幼枝被柔毛。叶对生，有长柄；叶片卵形或宽椭圆形，长 2～7 厘米，宽 2～3.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘之上半部有少数粗齿，两面均被短柔毛，沿脉上毛较密。夏季开淡黄色管状小花，排列成圆锥聚伞花序；萼钟形，5 裂；花冠 4 裂，二唇形，下唇短而不裂；雄蕊 4，不外露。果实粒状，具宿存花萼。（图 910）



图 910　腐婢

生境分布　生于山坡、丘陵、路旁、林边灌丛及山谷丛林中。我国长江流域至福建、台湾等地皆有分布。

采集加工　四季可采，鲜用或晒干备用。

化学成分　含萜类化合物。叶含一种粘液，可制凉粉，或呼神仙豆腐。

药理作用　1. 本品水煎剂对金黄色葡萄球菌、宋氏痢疾杆菌有一定抑制作用。2. 300%水煎液预先半小时以 0.20 毫升/10 克量给小鼠灌胃，对眼睛蛇毒保护率为 56%。

性味功能　苦、涩，寒。清热解毒，消肿止痛，收敛止血。

主治用法　疟疾，痢疾，阑尾炎，雷公藤中毒；外用治烧烫伤，淋巴结炎，痈肿疮疖，毒蛇咬伤，外伤出血。用量 15～30 克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 烧伤：(1) 腐婢根皮或叶，晒干研成细粉，用棉籽油或茶油调敷，每天 1～2 次。(2) 腐婢叶，用麻油浸渍半个月以上，取油外涂伤处。

2. 急性单纯性阑尾炎：腐婢鲜叶或根 30～60 克，切碎，加黄酒或水，隔水炖透服。

946. 漆 姑 草

别名 羊儿草、地松、星秀草、珍珠草。

来源 为石竹科漆姑草属植物**漆姑草** Sagina japonica (Sweet) Ohwi，以全草入药。

形态特征 一年生小草本，高5～16厘米。根须状，纤细。茎直立或伏卧，丛生，多分枝，绿色，有光泽。只上部疏生短柔毛，其余部分无毛。单叶对生，无柄，基部联合处成白色膜质的短鞘，叶片圆柱线形，长5～15毫米，宽1毫米左右，先端渐尖。夏初开花，单生于叶腋，花梗被短腺毛；萼片5，卵形，边缘呈白色膜质，外面有腺毛，花后稍增大，宿存；花瓣5，白色，卵形，比萼片稍短，全缘；雄蕊5个，花丝比花瓣短；子房卵形，有5条花柱，丝状。蒴果广卵形，成熟后5瓣裂，有多数种子；种子微小，密生瘤状突起。(图911)(彩图678)



图911 漆姑草

生境分布 生于庭园、田间、路旁及土坎阴湿处，分布于江苏、江西、湖南、四川、贵州等省。

采集加工 夏、秋采集，晒干备用。

化学成分 全草含黄酮类化合物：6，8-二C-葡萄糖基芹黄素、6-C-阿拉伯糖-8-C-葡萄糖基芹黄素、8-C-葡萄糖基芹黄素、X″-O-鼠李糖-6-C-葡萄糖基芹黄素。

药理作用 1. 漆姑草对小鼠S_{180}、S_{37}、U_{14}及L_{617}有显著的抗癌作用。2. 漆姑草有明显的镇咳、祛痰作用，并有一定的镇痛作用。3. 漆姑草对家兔离体及在位大小肠均有兴奋作用，阿托品或肾上腺素可对抗其兴奋作用。

性味功能 苦，凉。散结消肿，解毒止痒。

主治用法 白血病，漆疮，痈肿，淋巴结结核，龋齿痛。用量15～30克；外用适量，捣烂敷或取汁搽患处。

附方 白血病：鲜漆姑草90克，水煎，每日1剂，分3次服。

附注 **珍珠草** Sagina japonica (Sweet) Ohwi var. parviflora (Burtt-Davy) C. Y. Wu 其形态特征与前种极相近似，主要区别在于本种的花较前种更小。分布于云南省。其全草亦可作漆姑草入药。

947. 漏 芦

别名 狼头花。

来源 为菊科漏芦属植物**祁州漏芦** Rhaponticum uniflorum (L.) DC. 和蓝刺头属植物**禹州漏芦** Echinops latifolius Tausch. 的根。

形态特征 1. 祁州漏芦(和尚头花、大脑袋花) 多年生草本，高25～65厘米。主根粗大，长圆锥形或圆柱形，通常不分枝，偶有2～3侧根，外皮土棕色至暗棕色，有菱形的裂隙。茎直立，单一，密生蛛丝毛及白色柔毛。基生叶大，有长柄，叶片长椭圆形，长12～15厘米，宽5～10厘米，羽状全裂呈琴形，裂片常再羽状深裂或浅裂，两面均被蛛丝状毛或粗糙毛茸；茎生叶较小，有短柄或无柄，羽状分裂，形状与基生叶类似。夏季开花，头状花序单一顶生，大型，直径5～6.5厘米；总苞广钟形，总苞片多裂，棕褐色，干膜质，先端有稍扩大的附片，花全部为管状花，淡红紫色，长2～3厘米，先端5裂，裂片条形。瘦果倒圆锥形，上端平截，黑褐色，有粗羽毛状的冠毛。(图912-1)(彩图679)

多生于山脚、山坡及田埂上。分布于东北及河北、内蒙古、山东、陕西、甘肃、宁夏、西藏等地。

2. 禹州漏芦(蓝刺头) 多年生草本，高约1米，全株被白色蛛丝状毛。根圆柱形，外皮黄棕色。茎直立，通常单一，茎部有宿存的叶脉残基。叶互生，近根部的较大，有柄，茎上部叶无柄；叶片椭圆形，长4～10厘米，宽2～6厘米，羽状分裂，裂片三角形或卵状披针形，先端锐尖，刺尖头，边缘有尖刺，上面被蛛丝状毛，下面密生白色绵毛。夏、秋季开花，头状花序顶生，由



图 912-1　祁州漏草

很多小头状花序聚合成球形，直径 2～3.5 厘米，总苞数轮，基部联合，其内有一管状花，花冠天蓝色。瘦果圆柱形，密生黄褐色毛，顶端有鳞片状冠毛。（图 912-2）（彩图 680）



图 912-2　禹州漏芦

生于山坡草丛及山野向阳处。分布于东北、华北及宁夏、山东、河南等地。

采集加工　春、秋采挖根部，除去须根，洗净晒干。

化学成分　祁州漏芦根含牛蒡子醛 (arctinal)、牛蒡子醇 (arctinol)、棕榈酸、β-谷甾醇和硬脂酸乙酯，挥发油约 0.1%。又据报道，尚含蜕皮激素蜕皮甾酮。

禹州漏芦根含卅一烷 (hentriacontane)，5-（丁烯-3-炔-1）联噻吩，α-三联噻吩（2，2′，5′，2′-terthienyl)，cardopatine，蒲公英萜醇醋酸酯 (tarayerol acetate)，混合脂肪醇，β-谷甾醇（β-sitosterol)，2-（戊二炔-1，3）-5-（3，4-二羟基丁炔-1）噻吩，5-（3，4-二羟基丁炔-1）-2，2′-联噻吩和胡萝卜甙 (daucosterol)。

药理作用　1. 抑菌试验：漏芦的水浸剂在试管内对许兰氏黄癣菌、紧密着色芽生菌、星形奴卡氏菌等皮肤真菌均有不同程度的抑制作用。2. 漏芦含有的蜕皮激素具有适应原样作用。3. 蜕皮甾酮可逆转因高血糖素引起的高血糖症，并可抑制肝胆固醇的合成。4. 能提高正常及免疫受抑制动物外周血 T 淋巴细胞的数量及比值。5. 漏芦水煎剂可改善高脂血症，减轻动脉硬化病变，降低内脏组织中脂褐色素的含量，防止自由基对衰老机体的损害。6. 漏芦不同提取物对多种活性氧均有不同程度的清除作用。7. 漏芦水提物对光卟啉的光氧化作用有明显对抗作用，其作用与对光卟啉产生的单线态氧的清除有关。祁州漏芦根及地上部分水煎剂能抑制大鼠心、脑、肝、肾组织中过氧化脂质的形成，有抗脂质过氧化作用。

性味功能　咸、苦，寒。清热解毒，排脓消肿，通乳。

主治用法　乳腺炎，乳汁不通，腮腺炎，疖肿，淋巴结结核，风湿性关节炎，痔疮。用量 9～15 克。

附方　1. 乳腺炎：漏芦、蒲公英、金银花各 15 克，土贝母 9 克，甘草 6 克。水煎服。

2. 风湿性关节炎、风湿痛：漏芦 30 克，水煎服。

附注　1. 下列两种蓝刺头属植物的根也同等入药，其形态特征与蓝刺头相似，主要区别如下：

（1）**华东蓝刺头** Echinops grijisii Hance 叶片羽状深裂，裂片通常 4 对，先端钝但具短刺，边缘具纤毛状细刺，叶上面无毛。头状花序的苞片多层，全部分离。分布于华东地区。（图 912-3）

（2）**新疆蓝刺头** Echinops ritro L. 叶片羽状浅裂或深裂，裂片对数较多，裂片三角形。分布于新疆地区。

2. 内蒙古产一种**砂蓝刺头** Echinops gmelini Turcz. 叶不分裂，小形，无柄，叶片披针形，仅边缘有白色的刺状牙齿，下面无白色蛛丝状毛，基部抱茎，锐尖头。生于砂丘地带，东北也有分布。在内蒙古伊盟地区用全草治先兆流产，产后出血。用法：砂蓝刺头全



图 912-3　华东蓝刺头

草 0.5～1 两（鲜品 4～5 两），每日 1 剂，煎服 2 次。本方具有安胎、止血、镇静作用，服药 2～3 小时显效。

3. 其他个别地区误作漏芦用的尚有毛茛科的**打破碗花花** Anemone hupehensis Lem.（甘肃）、**大火草** Anemone tomentosa (Maxim.) Péi（甘肃）；菊科的**鸦葱** Scorzonera glabra Rupr.、**罗罗葱** Scorzonera austriaca Willd.、（河南）、**白茎鸦葱** Scorzonera albicaulis Bunge（湖北、陕西）；百合科的**小萱草** Hemerocallis minor Mill.（云南）、**萱草** Hemerocallis fulva L.（云南）等，均应注意鉴别，不可混用。

948. 滴　水　珠

别名　一滴珠、一粒珠、石半夏、水半夏、制蛇子、独叶一枝花、心叶半夏、石蜘蛛、石里开、独龙珠、蛇珠、岩芋。

来源　为天南星科半夏属植物**滴水珠** Pinellia cordata N. E. Brown，以块茎入药。

形态特征　多年生草本，高 15～20 厘米。地下块茎扁圆形，生多数须根。叶 1 枚；叶柄长 6～13 厘米；叶片戟状心形，长 5～8 厘米，基部心形或戟形，先端锐尖，全缘，侧脉羽状，在近叶缘处联合，绿色或淡绿色，两面光滑无毛，叶片与叶柄相接处和叶柄下部各生 1 珠芽。夏季从基部生出花葶，肉穗花序顶生，高 3～6 厘米，外为佛焰苞所包，绿色，管部卵形，上部头巾状，顶端闭拢，花序轴顶端附属物细长外露而稍弯。（图 913）



图 913　滴水珠

生境分布　生于山地林边、阴湿的岩边和峭壁上。分布于我国长江以南各省区。

栽培要点　喜阴湿环境，宜潮湿肥沃的砂质壤土或腐植质壤土栽培。种子及块茎繁殖。种子繁殖，宜在种子采收后立即播种，开浅沟条播，覆土 2～3 分。块茎繁殖，可在春季 3、4 月下种，穴播或开沟栽种，行距 5 寸，株距 2～3 寸。生长期间，应注意荫蔽和浇水，以创造适宜的阴湿环境。

采集加工　四季可采，鲜用或晒干备用。

性味功能　辛，温。有小毒。解毒止痛，散结消肿。

主治用法　毒蛇咬伤，胃痛，腰痛；外用治痈疮肿毒，跌打损伤。用量 0.3～0.6 克，研粉装胶囊吞服，或 1～3 粒块茎吞服（不可嚼碎）；外用适量，鲜块茎捣烂敷患处。

附方　1. 毒蛇咬伤：鲜滴水珠块茎 0.9 克，切碎，装胶囊内，用温开水吞服（不可嚼碎），另取鲜品捣烂外敷伤口周围。

2. 头痛，神经痛，胃痛，腹痛，腰痛，漆疮，过敏性皮炎：滴水珠研末装胶囊，每次服 0.5 克，每日 3 次。

3. 颈淋巴结结核，乳腺炎：滴水珠，紫背天葵各等分，共研细末，以猪油调匀，外涂敷患处。

4. 深部脓肿：滴水珠 1.5 克，草乌 0.3 克，鲜天南星半个。共捣烂外敷。

949. 滚 山 虫

别名 滚山珠、地罗汉。

来源 为球马陆科动物**滚山球马陆** Glomeris nipponica Kishida 的干燥全虫。

形态特征 体为长圆柱形，背面深褐色，油亮。体长 2～2.5 厘米，宽约 1.5 厘米，头部具触角和复眼各 1 对，大颚 1 对，无毒颚。胴部由 12 体节组成，第一节为颈板，中间 10 节较窄，末节较大。胸部腹面 2～4 节，各具足 1 对，第五节以后每节具足 2 对。受惊时，体卷曲成球形，从高处滚下，以避敌害，故名"滚山虫"。（图 914）

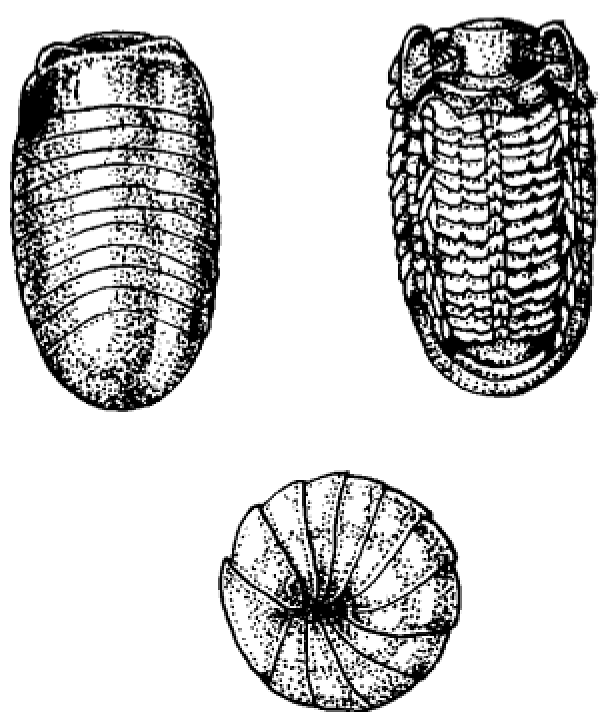


图 914 滚山球马陆

生境分布 多栖于湿润的山沟石下、杂木林下泥穴中。主产于云南。

采集加工 全年可捕捉，焙干或晒干。

性味功能 咸，温。舒筋活血，接骨止痛。

主治用法 跌打损伤，骨折，脱臼。用量 1.5～3 克，研粉，复位固定后，将药粉放在糯米饭内或用酒送服，每 3 日服 1 次。

附方 骨折：经整复包扎固定以后，取滚山虫 3 个，黄酒送服，3 天一次。并配合活血祛瘀的外敷药，公鱼藤、鱼鳖金星各 9 克，岩笋（岩角）30 克，早菖蒲 3 克共捣烂敷患处，每日换药一次。

附注 公鱼藤为萝藦科植物**长琴叶球兰** Hoya pandurata Tsiang var. longipandurata W. T. Wang 又名铁草鞋。

950. 瘦 风 轮

别名 塔花、剪刀草。

来源 为唇形科风轮菜属植物**瘦风轮** Clinopodium gracile (Benth.) Matsum. [Calamintha gracilis Benth.]，以全草入药。

形态特征 一年生草本，高 10～30 厘米。茎细四棱形，基部匍匐，上部直立或斜上。叶对生，具柄；叶片卵形或菱形，长 1～2.5 厘米，宽 8～17 毫米，中部叶最大，先端钝，基部宽楔形，边缘有锯齿。夏季开花，轮伞花序，单轮稍成球状，腋生或数轮排成顶生总状花序；花萼管状，绿色，外面脉上有短毛，5 齿裂；花冠唇形，淡红色或紫红色，长约 4.5 毫米，下部管状，上唇圆形，顶端微凹，下唇 3 裂；雄蕊 2，退化雄蕊 2，形小。小坚果倒卵形，淡黄色，光滑。（图 915）



图 915 瘦风轮

生境分布 生于山坡、路旁、田野、河岸等草丛中。分布于我国中部和南部各省区。

采集加工 6～8 月采收全草，扎成小把晒干，或

鲜用。

药理作用 抑菌试验：本品水煎剂，对金黄色葡萄球菌有较强的抑菌作用。

性味功能 辛、苦，凉。清热解毒，消肿止痛。

主治用法 白喉，咽喉肿痛，肠炎，痢疾，乳腺炎，雷公藤中毒；外用治过敏性皮炎。用量15～60克；外用适量，捣烂敷患处。

附方 1. 白喉：鲜瘦风轮适量，用冷开水洗净，捣烂，纱布包裹绞汁用。剂量依年龄、病情而定，一次服5～30毫升，隔1～4小时服1次，直至痊愈。服药期间，忌食辛辣。

2. 产后咳嗽：瘦风轮60克，水煎服；有感冒者取汁炒豆腐吃，无其它症状者取汁炒鸡蛋吃。

附注 风轮菜属植物的叶含挥发油。

951. 辣　蓼



图916　水蓼

别名 辣蓼草、蓼子草、斑蕉草、梨同草、痛骨消。

来源 为蓼科蓼属植物水蓼 Polygonum hydropiper L.，以全草或根、叶入药。

形态特征 一年生草本，高20～80厘米，有辣味。茎直立，有的下部倾斜或伏地，多分枝，无毛，红褐色，节部膨大，基部节上常生须根。叶互生，有短柄；叶片披针形或椭圆状披针形，长3.5～11厘米，宽5～20毫米，两面均有黑棕色腺点及非腺毛，尤以中脉及叶缘处为多，托叶鞘筒状，膜质，紫褐色，长6～11毫米，口缘有睫毛，长1.5～10毫米。9～10月开花，花序穗状，腋生或顶生，下部细长，花簇间断，苞片钟形，疏生小点和缘毛；花疏生，花被淡白色或淡红色，5深裂，有明显腺点；雄蕊通常6，很少8，花柱2～3裂。瘦果卵形，有3棱，表面有小点，暗褐色，稍有光泽。（图916）（彩图681）

生境分布 生于田野、水边或山谷湿地。分布于东北、华北、河南、陕西、甘肃及长江以南各省区。

采集加工 夏秋采全草，晒干供用。

化学成分 全草含蓼黄素、蓼黄素-7-甲醚、染料鼠李素（rhamnazin）、芦丁、金丝桃甙、槲皮甙、槲皮黄甙。另含辛辣成分蓼醛（tadeonal）和异蓼醛（isotadeonal），以及挥发油、β-谷甾醇-葡萄糖甙。

药理作用 1. 水蓼有明显的抗炎作用。2. 水蓼具有收缩子宫的作用，可用于子宫出血。水蓼根对于大鼠早期怀孕有抗着床作用。3. 水蓼含甙类有加速血液凝固的作用。4. 所含挥发油有显著降低哺乳动物血压的作用。5. 本品对蛔虫有杀灭作用。

性味功能 辛，温。祛风利湿，散瘀止痛，解毒消肿，杀虫止痒。

主治用法 痢疾，胃肠炎，腹泻，风湿关节痛，跌打肿痛，功能性子宫出血；外用治毒蛇咬伤，皮肤湿疹。用量15～30克；外用适量，煎水洗。

附方 1. 急性肠炎：(1) 辣蓼全草研粉装入胶囊，每服0.5～0.75克，每日4次，小儿酌减。(2) 辣蓼干根60克，水煎2次，合并过滤，浓缩至100毫升，1日3次分服。

2. 阿米巴痢疾：辣蓼（全草）9克，白花蛇舌草、仙鹤草各15克。水煎服，每日1剂。

3. 脚癣：鲜辣蓼60克，切碎，加水150毫升，煎30～40分钟，过滤，滤液加适量苯甲酸作防腐剂贮瓶备用。每天用药液涂患部2次。

附注 同属植物中尚有下列数种在不同地区亦同作辣蓼入药：

1. **丛枝蓼** Polygonum caespitosum Blume 外形与辣蓼相似，其主要区别在于本种茎平卧或斜生，近基部多分枝，无中央茎的区别。叶片两面无毛或有短柔毛，但在叶缘和中脉上经常具有小刺状毛。花被及小托叶无腺点。分布于南北各省区。湖北作辣蓼入药。

2. **假长尾叶蓼** Polygonum longisetum De Bruyn 其形态亦与辣蓼相近似，主要区别在于本种的叶片质厚，浓绿色，无毛，先端渐窄而为钝头，叶下面无腺点。花穗较大，小花梗与苞片等长，花被无腺点。在江苏亦作辣蓼入药。

3. **柳叶蓼**（绵毛酸模叶蓼）Polygonum lapathifolium L. var. salicifolium Sibth. 本种的叶呈披针形，上面近无毛，有时有紫黑色斑块，幼叶下面密被白色绵毛，叶柄被疏粗毛，托叶鞘顶端无睫毛。江苏、福建、河南作辣蓼入药。广东也有分布。

4. **多穗蓼** Polygonum polystachyum Wall. 叶片披针形，先端渐尖，基部楔形或近戟状心形，上面疏生柔毛，下面密生短柔毛。瘦果短于花被。西藏作辣蓼入药。

此外，**长鬃蓼** Polygonum longisetum De Bruyn〔P. caespitosum Blume var. longisetum (De Bruyn) Steward〕(江苏、浙江)，**细刺毛蓼** P. barbatum L. var. gracile (Dan.) Steaward，**蚕茧草** P. japonicum Meissn. **酸模叶蓼** P. lapathifolium L.，**粘毛蓼** P. viscosum Buch. -Ham. 等亦作辣蓼或蓼子草入药。

952. 榕　树



图 917　榕树

别名　细叶榕、成树、榕树须。

来源　为桑科榕属植物**榕树** Ficus microcarpa L. f. [F. retusa auct. non L.]，以叶和气根（榕树须）入药。

形态特征　常绿大乔木，高 20～25 米，有乳汁。枝上有气根，习称"榕树须"，长而下垂，黑色。单叶互生，革质，光亮，椭圆形、卵状椭圆形或倒卵形，长 4～10 厘米，宽 2～4 厘米，先端钝尖，基部楔形或圆形，全缘或浅波状，基出脉 3 条，每边侧脉 5 或 6 条。夏秋开花，雄花、瘿花和雌花同隐藏于扁球形的花序托内，花序托单生或成对生于叶腋，外形似果，直径 5～10 毫米，无梗，乳白色，成熟时带黄色或淡红色。（图 917）

生境分布　生于村旁、路边或山谷。分布于浙江南部、福建、台湾、广西、广东、贵州、云南等省区。

采集加工　全年可采，晒干备用。

化学成分　气根显酚类、氨基酸、有机酸、糖类的反应。叶主要含黄酮甙、香豆精。

药理作用　1. 止血试验：将大狗股动脉、股静脉游离半切断以榕树叶干粉末撒于切口处，稍加压，或以榕树叶煎液用药棉浸后敷在切口处，均有显著的止血作用。2. 抑菌试验：本品的叶、树皮煎剂对金黄色葡萄球菌及史密氏痢疾杆菌均有抑菌作用。

性味功能　**叶**：微苦，涩，凉。清热，解表，化湿。**气根**：微苦，涩，凉。发汗，清热，透疹。

主治用法　**叶**：流行性感冒，疟疾，支气管炎，急性肠炎，细菌性痢疾，百日咳。气根：感冒高热，扁桃体炎，风湿骨痛，跌打损伤。用量：叶 9～15 克；气根 15～30 克。

附方　1. 防治流行性感冒：榕树叶、大叶桉叶各 30 克。水煎服。

2. 慢性气管炎：（榕陈糖浆）鲜榕树叶 72 克，陈皮 18 克，水煎浓缩，加糖制成 90 毫升糖浆，每次 30 毫升，每日 3 次，10 天为一个疗程。

3. 细菌性痢疾：鲜榕树叶 500 克，加水煎成 500 毫升，使成 1∶1 浓液。成人每次服 200 毫升，小儿 50～100 毫升，每日 2～3 次。服药困难者可作保留灌肠。病重者口服及保留灌肠可同时进行。

4. 扁桃体炎：鲜榕树须 180 克，黑醋 1 碗，煎液，每日含漱数次。

953. 槟榔（附：大腹皮）

别名　榔玉、宾门、青仔、国马、槟楠、尖槟。

来源　为棕榈科槟榔属植物**槟榔** Areca catechu L. 的种子，其果皮（大腹皮）亦入药。

形态特征　常绿乔木，干挺直，高 10～20 米，不分枝，有多数叶痕脱落后形成的环纹。大型羽状复叶，聚生于干的顶端，长 1.2 米以上，小叶片多数，条状披针形，长 30～60 厘米，先端有不规则的齿裂；总叶柄呈三棱形，具长叶鞘。夏季肉穗花序从叶束之下的茎上生出，基部托以黄绿色的佛焰苞，花序多分枝，分枝呈蜿蜒状；花单性，雌雄同株；雄花贴生于花序顶端，形

似稻粒，多数，雄蕊3个；雌花较大而少，着生于花序轴或分枝基部；花被2轮，每轮3片，绿黄色，雌蕊卵形，子房1室，胚珠倒生，坚果卵圆形，长4～6厘米，红色，基部有花被宿存，中果皮厚，其纤维状部分即为"大腹皮"，中间有一卵形种子为"槟榔"。（图918）（彩图682）

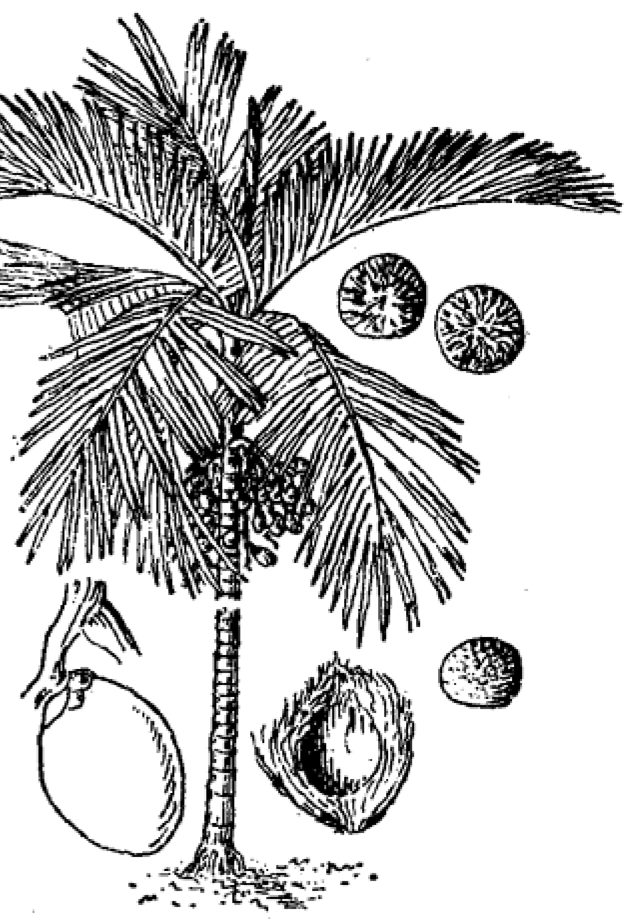


图918 槟榔

生境分布 生于热带地区，常栽植于阳光充足、湿度大的林间地上。我国福建及台湾南部、广西、广东海南岛及云南南部均有栽培。

栽培要点 喜温暖湿润的热带性气候。宜疏松、肥沃湿润的土壤栽培。种子繁殖，选荫蔽处设苗床。播种前，选荫蔽湿润的地方，将果实堆起，高不超过5寸，15～25天剥开果皮检查如有白色芽生出，即可按行株距1×1尺穴栽，每穴放果1～2个，覆土以不见果为宜。苗龄足3年后，于6～7月或9～10月雨季按行株距7×5尺定植，覆土应高出地面5寸左右，并插枝遮荫，3年后逐渐减少荫蔽，6～7年后即可露天栽培。

采集加工 春末夏初槟榔成熟时，采收果实，取出种子，晒干或烘干。

炮制 焦槟榔：将槟榔片或颗粒放锅内炒至焦黄色，取出晾凉。

化学成分 种子含生物碱约0.3～0.7%，以槟榔碱（arecoline，$C_8H_{13}O_2N$）为主，在常温下呈油状液体，为驱虫的有效成分。并含槟榔次碱（arecaidine，$C_7H_{11}O_2N$）、去甲基槟榔碱（guvacoline，$C_7H_{11}O_2N$）、去甲基槟榔次碱（guvacine，$C_6H_9NO_2$）、异去甲基槟榔次碱（isoguvacine）、槟榔副碱（arecolidine，$C_8H_{13}NO_2$）均与鞣质结合存在，鞣质含量约15%。此外，尚含脂肪油14～18%、红色素槟榔红及无色矢车菊素（leucocyanidin）。

药理作用 1. 槟榔具有强大的驱绦虫作用，此作用可能与槟榔碱类似烟碱样性质有关，可使虫体神经系统麻痹。一般认为槟榔对猪绦虫最有效；对短小绦虫、阔节裂头绦虫及姜片虫亦有效。2. 本品煎剂（50%）对鼠蛲虫体外试验，具有麻痹作用，20分钟后，全部死亡。3. 拟副交感神经作用：槟榔碱与毛果芸香碱、毒蕈碱及毒扁豆碱相似，但性质稳定，作用持久。对平滑肌作用较显著，在适当剂量时，可增加肠管的张力和蠕动，有轻泻作用；能使胃粘膜分泌亢进；汗腺兴奋，汗液分泌增多。用氢溴酸槟榔碱溶液滴眼可使瞳孔缩小，故可用于青光眼。4. 槟榔在体外对肝吸虫有明显的减弱和抑制运动的作用。5. 给兔侧脑室注射槟榔碱出现抽搐、流涎、咀嚼、心率减慢、呼吸兴奋，但维持时间短暂。多数兔脑电呈双相反应，若与阿托品合用，脑电显示低幅快波并伴有痫样放电，与东莨菪碱合用脑电则完全显示高幅慢波，提示其可能为混合型的M胆碱受体激动剂。6. 抑菌试验：槟榔有抗流感病毒的作用；水煎剂对黄色毛癣菌、同心性毛癣菌等皮肤真菌有抑制作用。

性味功能 苦、辛、涩，温。杀虫，消积，行气，利水。

主治用法 食积气滞，腹痛胀满，腹水，痢疾，绦虫病，胆道蛔虫，血吸虫病；外用治青光眼，制成眼药水滴眼。用量6～18克，驱虫用量可增至60～90克。

附方 1. 食积气滞、腹痛胀满：槟榔、木香、青皮、陈皮、枳壳各9克，黄柏、三棱、香附、芒硝、大黄各6克。水煎服或制成丸剂，每服9克。

2. 绦虫病：槟榔片60克。水煎服。

3. 胆道蛔虫：槟榔、使君子各15克，两面针、救必应各12克，乌梅9克，川椒3克。水煎2次混匀，分2次服。如并发胆道感染加黄芩9克，石上柏12克；呕吐加竹茹9克，服药两剂仍无大便加大黄6克。

4. 血吸虫病：槟榔9克，苦楝皮6克，雷丸3克。温水浸泡2～4小时，加水300毫升，煎至100毫升，分2次空腹服。

5. 急性充血性及慢性单纯性青光眼：槟榔抗青光眼药水滴眼，每5分钟1次，共6次。随后半小时1次，共3次。以后按病情每2小时1次。

制剂 槟榔抗青光眼药水：取槟榔饮片或槟榔粗粒200克，加蒸馏水900～1000毫升，煎煮45分钟，过滤。药渣再加蒸馏水500毫升，煎煮30分钟，过滤。合并滤液，浓缩至200毫升。加少量尼泊金或0.3～

0.5%三氯叔丁醇防腐。调 pH 至 6～6.5，静置 1～2 天，滤去沉淀或加入药液总量 2～4%的甘油作稳定剂。以后若析出沉淀，滤后可继续使用。

附：大 腹 皮

来源 为槟榔的果皮。

采集加工 由 12 月到次年 2 月间，采其果实，将果皮剥下，晒干，捶松即可。

化学成分 含多量鞣质。

性味功能 辛，微温。下气，行水。

主治用法 腹部胀满，水肿，小便不利。用量 3～9 克。

附方 全身浮肿：大腹皮 12 克，陈皮、姜皮各 4.5 克，茯苓皮 15 克，桑白皮 9 克。水煎服。

954. 磁 石

别名 吸铁石、活磁石、灵磁石、磁铁石。

来源 为天然产的一种磁铁矿。

药材性状 呈不规则的块状，多具棱角，大小不一。表面黑色或棕黑色，有金属样光泽，有的附有少许棕红色粉末。体重，质坚硬，难于打碎。有土腥气，无味。药材中的活磁石具有吸铁能力，铁粉撒布其上，被吸附则成毛状直立。死磁石则不具吸铁能力，色红褐而无光泽，杂质较多。（彩图 683）

产地 磁铁矿是一种很普通的铁矿物，见于许多岩浆岩和变质岩中。主产于河北、山东、江苏、湖北、广东、福建、四川、云南等省。

采集加工 采挖后，除去杂质。

炮制 煅磁石 将原药材刷净，砸成碎块，放坩埚或其他器皿内，在无烟的炉火中，煅至红透，在醋内淬酥，捣碎；再如上述方法煅淬一次，取出晾干，碾碎即可（每 50 公斤煅两次，共用醋 25 公斤）。

化学成分 主要含四氧化三铁（Fe_3O_4），其中含氧化铁 31%，三氧化二铁 69%，尚含有 Mn^{2+}、Ca^{2+} 及 SiO_3^{2-}。此外，有少数变种含有氧化镁 10%和三氧化二铝 15%等。

药理作用 有镇静和抗惊厥作用，炮制后作用明显增强。炮制后的磁石与异戊巴比妥钠有协同作用，能延长其对小鼠的睡眠时间，对士的宁引起的小鼠惊厥有对抗作用。

性味功能 辛，寒。安神，潜阳纳气。

主治用法 高血压病，头目眩晕，耳鸣，耳聋，贫血，心悸，失眠，虚喘。用量 9～30 克。

附方 白内障，青光眼：（磁朱丸）煅磁石 60 克，朱砂 30 克，六曲 120 克。分别研成细粉。除将六曲细粉取出适量留作打糊用外，余下细粉与磁石、朱砂细粉混匀，用六曲细粉打糊为小丸，每服 1.5～6 克，每日 2 次，温开水送服。

955. 酸 枣 仁

别名 山枣仁、山酸枣。

来源 为鼠李科枣属植物酸枣 Zizyphus jujuba Mill. var. spinosus Bunge [Z. spinosa (Bunge) Hu] 以种子入药。

形态特征 落叶灌木或小乔木，高 1～3 米。树皮灰褐色，有纵裂；幼枝绿色，枝上有直和弯曲的刺。单叶互生，椭圆形或卵状披针形，长 2～3.5 厘米，宽 0.6～1.2 厘米，先端钝，基部圆形，稍偏斜，边缘具细锯齿，3 主脉出自叶片基部。夏、秋开黄绿色小花，2～3 朵簇生于叶腋；萼片 5，卵状三角形；花瓣 5 片，与萼互生；雄蕊 5 个，与花瓣对生；花盘 10 浅裂；子房埋于花盘中，柱头 2 裂。核果近球形或广卵形，长 10～15 毫米，熟时暗红褐色，果肉薄，有酸味，果核较大。（图 919）（彩图 684）



图 919 酸枣

生境分布 生于向阳或干燥的山坡、山谷、丘陵、平原及路旁，常形成灌木丛。分布于辽宁、河北、山西、

内蒙古、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、河南、湖北、四川等省区。

栽培要点 适应性很强，能耐碱、耐旱、耐寒，山坡、荒地、沟边地边均可栽培。用根蘖（从大酸枣根上萌发小酸枣苗）分株法繁殖。春季或晚秋，将大株周围的小树苗挖出分栽即可，容易成活，生长期间不需要特殊管理。

采集加工 秋季果实成熟红软后采收，除去枣肉，晒干，碾去核壳，取净仁，生用或炒用。

炮制 炒酸枣仁：将原药材洗净晒干，放锅内炒至鼓起并有香气时即得，（久炒失效）取出晾凉。

化学成分 酸枣仁含酸枣仁皂甙 A（jujuboside A）和酸枣仁皂甙 B（jujuboside B），水解得酸枣仁皂甙元（jujubogenin）；皂甙元在酸性水解反应过程中能转变为伊比林内酯（ebelin lactone）。

另含黄酮类、阿魏酸、白桦脂酸（betulic acid）、白桦脂醇（betulin）、多量脂肪油（32%）、蛋白质、谷甾醇、spinesin，zivulgarin，以及具强烈刺激性的挥发油等。

对酸枣仁脂肪油可皂化部分的分析，初步检出 41 个组分，鉴定了其中 24 个化合物，占总检出量的 88.142%，其中 9-十八烷烯酸甲酯（油酸甲酯）含量最高，为 40.024%，其次为 9，12-十八碳二烯酸甲酯（亚油酸甲酯）含量为 28.440%，最低为十六烷酸甲酯，含量为 7.236%。这三个组分的含量即为 75.700%。

实验证明，酸枣仁的石油醚提取物中，绝大部分成分为脂肪酸，不仅含有饱和脂肪酸，而且还有不饱和脂肪酸。

药理作用 1. 镇静、催眠作用：酸枣仁对大鼠、小鼠、豚鼠、猫、兔及犬等动物均有镇静催眠作用，可使小鼠条件反射次数减少；防御性无条件反射延长，能抑制吗啡引起的猫狂躁；增加硫喷妥钠和戊巴比妥钠引起的家兔或小鼠入睡动物数。2. 酸枣仁煎剂有镇痛作用，能延长小鼠对热板的反应时间，减少醋酸扭体次数。3. 能使正常大鼠直肠温度降低。4. 抗惊厥作用：酸枣仁煎剂能明显对抗戊四唑诱发惊厥率和死亡率，延长士的宁诱发惊厥的时间并降低死亡率。5. 酸枣仁静脉注射能使麻醉犬出现强烈而持久的降压作用，对肾型高血压大鼠有明显的降压作用。6. 有抗心律失常作用，并能对抗垂体后叶素所致的心肌缺血作用。7. 对子宫有兴奋作用。8. 其水提物能抑制离体蛙心率和收缩力，也能抑制在体家兔的心率及豚鼠心率 LVSP、dp/dt。9. 酸枣仁总皂甙对缺氧缺糖、氯丙嗪及丝裂霉素 C 所致的培养大鼠心肌细胞损伤有保护作用。10. 本品提取物能增加小鼠淋巴细胞转化值，增加小鼠抗体溶血素生成，能明显增强小鼠的单核巨噬细胞的吞噬功能，可明显增强小鼠的迟发型超敏反应，并可增加食欲。11. 酸枣仁煎剂有抗氧化作用。12. 酸枣仁对放射性损伤小鼠有一定的保护作用。13. 酸枣仁油降脂作用有可能是其中所含不饱和脂肪酸的作用，也有可能是其它成分所致。

性味功能 甘、酸，平。养心，安神，敛汗。

主治用法 神经衰弱，失眠，多梦，心悸，盗汗。用量 6～15 克。

附方 神经衰弱，心悸，心烦失眠：（酸枣仁汤）炒酸枣仁 15 克，知母、茯苓各 9 克，川芎、甘草各 6 克。水煎 2 次，傍晚及睡前 1 小时分服。

附注 1. 云南有一种理枣仁，原植物为**滇刺枣** Zizyphus mauritiana Lam. 其种子常用以充代酸枣仁。区别点为滇刺枣的种子呈黄棕色（不为红棕色或紫红色），中央无明显隆起的纵线纹。种子近桃形或宽桃形，种皮较薄。

2. 酸枣果肉能使食饵性家兔动脉粥样硬化发生率明显下降，并能使 TC、LDL 和 TG 明显下降，HDL 增高。

956. 酸　模

别名 山菠菜、野菠菜、酸溜溜、牛舌头棵、水牛舌头、田鸡脚。

来源 为蓼科酸模属植物**酸模** Rumex acetosa L.，以根或全草入药。

形态特征 多年生草本，高 30～80 厘米。根肥厚，黄色。茎直立，细弱，通常单生不分枝，无毛或稍有毛，具沟槽。单叶互生，基生叶有长柄，茎生叶无柄而抱茎；叶片卵状长圆形，长 5～15 厘米，宽 2～5 厘米，先端钝或尖，基部箭形或近戟形，全缘或有时略呈波状；托叶鞘膜质，斜截形。夏季开花，花序顶生，窄圆锥状，分枝稀，纤细，弯曲，花单性，雌雄异株；花被 6 裂，排为 2 轮，裂片椭圆形；雄花内轮被片长约 3 毫米，外轮被片更小，雄蕊 6 个；雌花内轮被片圆形，于果时增大，基部心形，外轮被片较小，反折，柱头 3，画笔状瘦果椭圆形，具 3 棱，黑棕色，有光泽。（图 920）

生境分布 生于山坡、路旁和湿草地。分布于吉林、辽宁、河北、陕西、新疆、江苏、浙江、湖北、四川和云南等省区。

采集加工 夏、秋季采收，晒干供用。

化学成分 茎、叶含牡荆素（vitexin，$C_{15}H_{14}O_7$）、桃甙、草酸钙、酒石酸、维生素 C。根含金丝桃甙及鞣质。根及根状茎含蒽醌衍生物：大黄酚（chrys-



图 920　酸模

ophanol)、大黄素 (emodin)、草酸钾等。

药理作用　抑菌试验：有抑制大孢子霉菌繁殖和生长的作用。

性味功能　酸、苦，寒。凉血，解毒，通便，杀虫。

主治用法　内出血，痢疾，便秘，内痔出血；外用治疥癣，疔疮，神经性皮炎，湿疹。用量 9～15 克；外用适量，捣汁或干根用醋磨汁涂患处。

附方　1. 内出血：酸模注射液，每次肌肉注射 1～2 毫升，每日 2 次。

2. 内痔出血：鲜酸模全草 30～60 克，捣烂取汁，调白糖 30～60 克内服。

3. 疥癣诸疮：酸模（全草）9 克，芒硝、百部各 12 克，地肤子 15 克，水煎，熏洗患处；或用鲜酸模全草适量，捣汁涂患处。

制剂　酸模注射液：取酸模全草 1000 克，切碎，加注射用水煎煮两次，过滤，合并滤液，浓缩，加 2 倍量乙醇，放置过夜，过滤，回收乙醇，再加等量乙醇，放置过夜，过滤，回收乙醇，加注射用水至 500 毫升，过滤至澄明，灌封，灭菌。本品每毫升相当于原生药 2 克。

957. 豨 莶 草

别名　肥猪苗、肥猪菜、粘苍子、粘糊菜、黄花仔、粘不扎。

来源　为菊科豨莶草属植物**腺梗豨莶** Siegesbeckia pubescens Makino [S. orientalis L. var. pubescens Makino] 或**豨莶** Siegesbeckia orientalis L.，以全草入药。

形态特征　1. 腺梗豨莶（毛豨莶）　一年生草本，高 50～130 厘米。茎直立，常带紫色，被灰白色长柔毛或腺毛。叶对生，上部叶片较小，椭圆形、卵形或长椭圆状披针形，长 2～4 厘米，宽 0.4～2 厘米；下部叶片较大，宽卵形或卵状三角形，长 9～14 厘米，宽 4.5～9 厘米，先端尖，基部楔形，下延成翼柄，边缘有不规则的锯齿，两面均有长柔毛，主脉 3 出，脉上毛很显著。秋季开花，头状花序多数，在茎顶排成圆锥花序，花序梗细，被密毛和腺毛；总苞片 2 列，外列 5 片，长篦形或匙形，长于小花，长 1～1.2 厘米，宽约 3 毫米，内列苞片较短，10～12 片，倒卵形，内外列苞片均有腺毛，有粘手感；花杂性，黄色，边花舌状，1 列，长达 3.5 毫米，雌性，舌片先端 3 齿裂；中央花管状，两性，先端 5 齿裂，雄蕊 5 个，聚药，子房下位，柱头 2 裂。瘦果具 4 棱，倒卵形，上部截形较宽，下部渐窄，微弯，长约 4 毫米，黑色，平滑无毛。(图 921-1)(彩图 685)

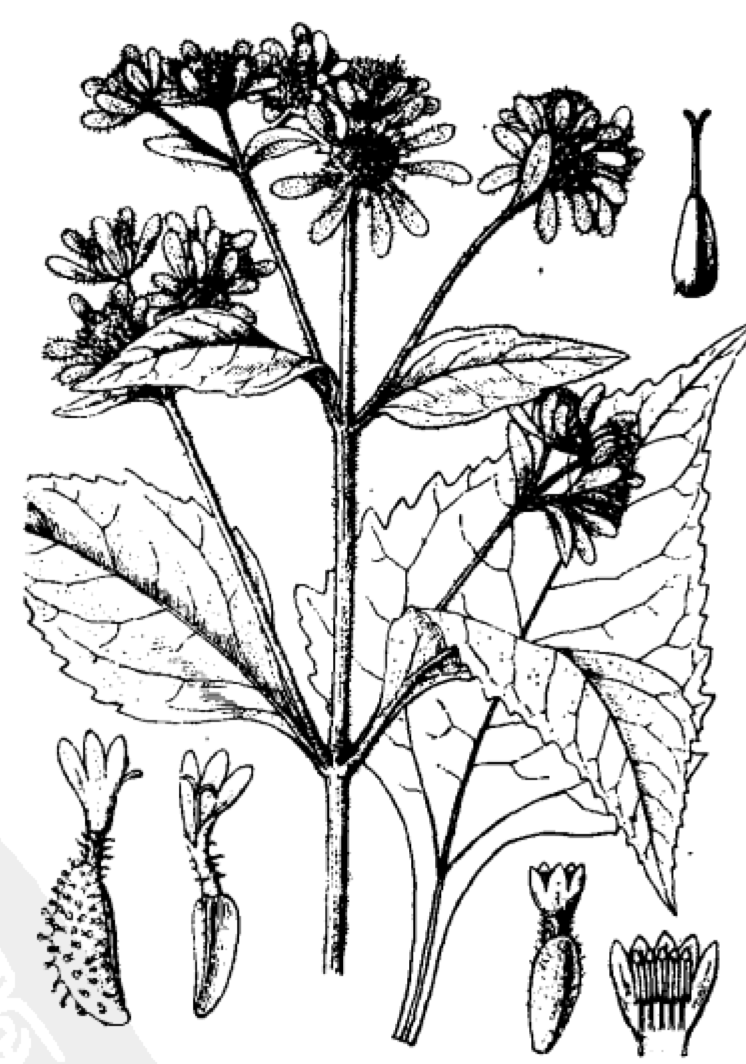


图 921-1　腺梗豨莶

野生于山坡或路边，较常见。分布于东北、华东、中南、西南及河北、陕西、甘肃、宁夏等省区。

2. 豨莶（感冒草）　与上种在外形上类似，其主

要区别是植株一般比较小，高多在50厘米左右。叶片阔卵状三角形至披针形，中部的最大，叶片基部常有1～2对浅裂。春夏开花，头状花序下的总苞片条状匙形，总梗不分枝，集成顶生总状花序，顶端一枝梗最短，舌状花稍短，长至2.5毫米。瘦果稍膨胀而通常弯曲。(图921-2)(彩图686)



图921-2　豨莶

生长于山坡、路边，较常见。分布于我国南部地区。

栽培要点　对气候、土壤条件要求不严格，一般土地均可栽种，但以肥沃湿润的土壤生长为好。种子繁殖，直播，北方4月播种，行距1.5尺，开浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆土2～3分，每亩播种量0.5～1斤，稍稍镇压后浇水，约半个月左右出苗，当苗高2～3寸时间苗，株距约1尺。生长期间注意松土、除草，6～7月可追施粪水2～3次。

采集加工　夏、秋花苞未开时，割取地上部分，切段，晒干。

化学成分　腺梗豨莶含多种二萜及二萜甙类：右松脂8(14)烯-6β，15，16，18-四醇(pimar-8(14)-ene-6β，15，16，18-tetraol)，腺梗豨莶甙，16，17-二羟基-16β-贝壳松-19酸(16，17-dihydroxy-16β-kauran-19-oic acid)，尚含有生物碱，苦味质。

豨莶的全草含豨莶甙(darutoside)等多种二萜及其甙类，此外，尚含多种倍半萜内酯，黄酮，豆甾醇及β-谷甾醇。

药理作用　1. 本品水浸剂、乙醇-水浸剂和30%乙醇浸剂，均有降低麻醉动物血压的作用。2. 豨莶草水煎剂腹腔注射对胸腺有抑制作用，使脾脏重量减轻、血清抗体滴度降低、细胞内DNA和RNA吖啶橙荧光染色阳性率减少；能抑制小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬功能，减低血清溶菌酶的活性，提示豨莶草水煎剂对细胞免疫和非特异性免疫均有抑制作用。3. 本品煎液对乙型肝炎病毒表面抗原有抑制作用。4. 本品静脉注射对家兔血栓形成有明显抑制作用；对小鼠肠系膜微循环障碍后的血流恢复有促进作用。5. 毛豨莶萜醇酸及毛豨莶萜二酸有抗炎作用。6. 毛豨莶提取液能使保留神经的兔耳血管舒张，并能阻断刺激神经所引起的收缩血管反应。对离体兔耳则无舒张作用，因而其血管舒张作用是通过阻断交感收缩血管神经的影响而产生的。

性味功能　苦，寒。有小毒。祛风湿，通络，降血压。

主治用法　风湿关节痛，腰膝无力，四肢麻木，半身不遂，高血压病，神经衰弱，急性黄疸型传染性肝炎，疟疾；外用治疮疖肿毒。用量9～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方　1. 风湿性关节炎：豨莶草、防风、老鹳草、白术、苡仁、骨碎补各15克，秦艽、苍术、五加皮各12克，羌活、独活各9克。水煎服，每日1剂，分3次空腹服。高烧者勿用。

2. 急性黄疸型传染性肝炎：(1) 普通型：豨莶草30克，山栀子9克，车前草、广金钱草各15克。加水1000毫升，煎至300毫升，分2次服，每日1剂。(2) 重型(接近肝坏死)：豨莶草、地耳草各60～120克，黑栀子9克，车前草、广金钱草各15克，一点红30克。加水3000毫升，煎至300～400毫升，分2次服，每天1剂。

3. 高血压病，神经衰弱：镇静冲服剂，每服1包或制成镇静片。每片0.5克。每服2～4片，每日2～3次。

4. 疟疾：豨莶草30克，水煎2次分服，每日1剂，连服3天。

制剂　1. 镇静冲服剂：取豨莶草10公斤，加水煎煮2次，每次1～2小时，过滤，滤液合并浓缩至1：1的浓度。加入等量乙醇，沉淀后过滤，回收乙醇，浓缩至稠膏状。加入适量白糖粉混匀，过10目筛制粒，干燥后称定总量，按每包相当于生药10克分装，共制1000包。

2. 镇静片：取豨莶草(全草)20公斤，切碎晒干，研粉，过100目筛，得细粉10%备用。其余90%粗粉及切碎药按煮提法制浸膏，在稠膏内加入10%细粉及适量淀粉制粒(或将浸膏干后加微晶纤维素10%用干压法压片)，干燥，加润滑剂压片。每片重0.5克。

附注　1. **毛梗豨莶**(少毛豨莶、疏毛豨莶) Siegesbeckia glabrescens Makino 的茎叶被毛，短而较

少。头状花序基部苞叶稍窄呈条形，花梗仅被伏毛而无腺毛，花头较小，舌状花长约2毫米。果实较小，长约2毫米。分布多在沿海各省，与前两种同作豨莶入药。毛梗豨莶全草中含豨莶新甙（neodarutoside），豨莶精醇（darutigenol），豨莶甙（darutoside）。

毛梗豨莶与海州常山以1：2混合的水煎剂10g/kg给大鼠口服，对大鼠鸡蛋清性关节肿胀有抑制作用。但单味毛梗豨莶水煎剂则无明显抑制作用。

2.个别地区误作豨莶草的植物有菊科刺针草属植物**刺针草**（婆婆针、鬼针草）Bidens bipinnata L.（北京）、**狼把草** B. tripartita L.（北京）、**细叶刺针草**（小花鬼针草）B. parviflora Willd.（北京）；唇形科广防风属植物**广防风**（秽草、落马衣）Epimexedi indica（L.）Rothm.（广东、广西）；唇形科糙苏属植物南方**糙苏** Phlomis umbrosa Turcz. var. australls Hemsl. 等，应注意鉴别。

958. 翠 云 草

别名 剑柏、蓝地柏、地柏叶、伸脚草、绿绒草、烂皮蛇。

来源 为卷柏科卷柏属植物**翠云草** Selaginella uncinata（Desv.）Spring，以全草入药。

形态特征 多年生常绿草本，高30～60厘米。主茎伏地蔓延，黄绿色或略带红色，纤细，有细沟，分枝处常生不定根；主茎上叶较大，2列疏生，斜卵圆形，长3～5毫米，宽约2.5毫米，短尖头，基部不对称，侧枝通常疏生，多回分叉，叶密生，排列成平面，有4列，两侧2列叶对称，卵状椭圆形，嫩时上面碧绿色，中叶2列较小，斜卵圆形，渐尖，有白边。孢子囊穗单生于枝顶，四棱形；孢子叶卵状三角形，先端长，渐尖，全缘有白边，4列，复瓦状排列。孢子囊卵形。（图922）（彩图687）

生境分布 生于林下阴湿处的岩石上，或沟谷、溪边丛林中。分布于我国中部、南部及西南部各省区。

采集加工 全年可采，鲜用或晒干。

化学成分 含霉菌糖（海藻糖 trehalose）约1.6%。

性味功能 甘、淡，凉。清热利湿，止血，止咳。

主治用法 急性黄疸型传染性肝炎，胆囊炎，肠炎，痢疾，肾炎水肿，泌尿系感染，风湿关节痛，肺结核咯血；外用治疖肿，烧烫伤，外伤出血，跌打损伤。用量15～30克；外用鲜全草捣烂敷，或全草晒干研粉外敷患处。

附方 1.烧烫伤：翠云草，晒干研粉，加油桐花（或叶），捣烂敷患处。

2.急、慢性肾炎：翠云草30克，加水适量煎至300

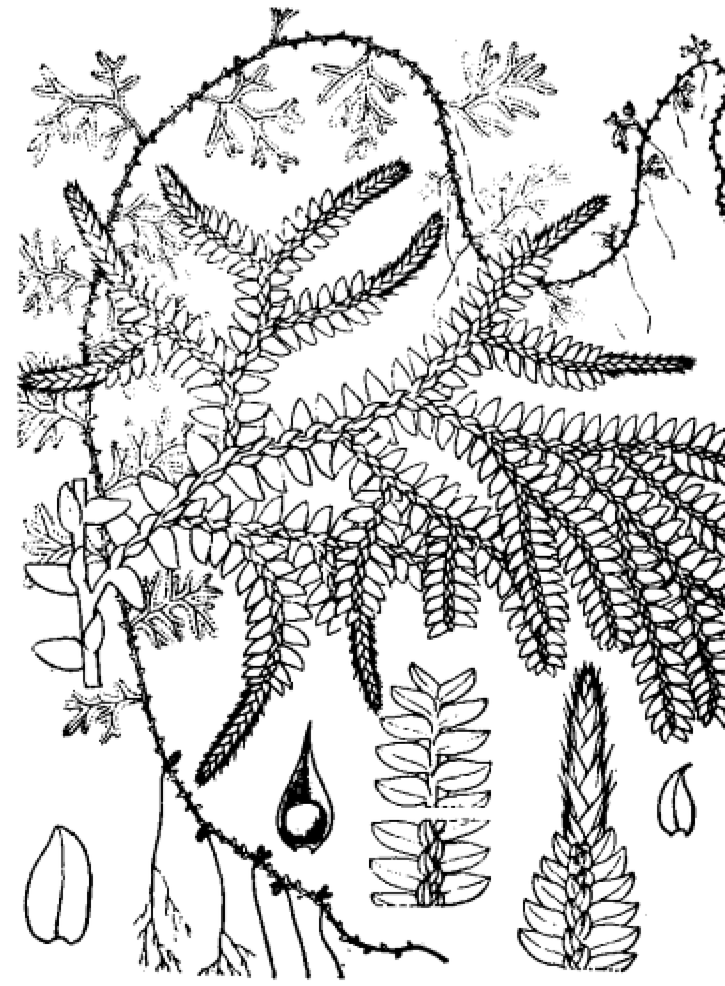


图922 翠云草

毫升，每服150毫升，每日2次。

959. 蔓 荆 子

别名 白背木耳、白背杨、水捻子、白布荆。

来源 为马鞭草科牡荆属植物**单叶蔓荆** Vitex rotundifolia L. 或**蔓荆**（三叶蔓荆）V. trifolia L. 的成熟果实。

形态特征 1.单叶蔓荆 落叶灌木或小乔木，高约3米。茎灰白色，幼枝四棱形，密生柔毛。单叶对生，叶柄甚短；叶片倒卵形或卵形，长2.5～5厘米，宽1.5～3厘米，先端圆或微尖，基部楔形至圆形，全缘，下面灰白色，两面有毛及腺点。夏季开淡紫色唇形花，圆锥花序窄长，顶生，密被粉状茸毛；花萼钟形，长5毫米，上端浅裂成波状齿，绿白色；花冠长1厘米以上，管状，顶端裂成二唇，上唇2裂，下唇3裂，中央裂片特长，先端圆；雄蕊4个，伸出花冠之外，花药个字形分叉；子房球形，密生腺点，花柱无毛，柱头2裂。果实近球形，灰黑色，直径5～7毫米，下半部为增大的灰白色宿萼包围。（图923-1）（彩图688）

生于海滨、沙滩及湖畔。分布于辽宁、福建、台湾、广东等沿海各省。

2.蔓荆 落叶灌木，高2米左右，全体密被灰白



图 923-1　单叶蔓荆



图 923-2　蔓荆

色细绒毛。枝条常蔓生，幼枝四棱形，节上生根。叶对生，通常为三出复叶，叶柄长 0.5～3 厘米；小叶片倒卵形或倒披针形，长 3～7 厘米，宽 1～2 厘米，先端急尖或钝，基部楔形至近圆形，全缘，下面密被灰白色细绒毛，揉之有香气。夏季开淡紫色唇形花，多花排成顶生聚伞圆锥花序，花较单叶蔓荆稍小，花冠长 1 厘米以下。果实球形，褐色，稍带肉质，较宿萼稍长。（图 923-2）

生于旷野、山坡、河边、沙地草丛及灌木丛中。我国福建、台湾、广西、广东、云南等省区有分布。

栽培要点　适应性较强，但忌水浸。荒地、池塘、水边，凡土质疏松的土壤均可种植。种子及扦插繁殖。种子繁殖，宜春季播种育苗，条播，行距 6 寸，覆土约 1.5 寸，每亩播种 10～12 斤。播后约 40 天出苗。至 7～8 月选阴雨天移栽，行株距 3×2 尺，每穴栽 2～3 株。扦插繁殖，春分或秋分，选粗壮枝条剪成约 1.5 尺，在沙性土上以 4×3 尺行株距埋入土中，使枝条与地面成 45°角，每穴 4～5 根，约 1 个月左右生根成活。

采集加工　秋季果实成熟时采收，去净杂质晒干。

炮制　炒蔓荆子将原药材簸净，放锅内炒至焦黄色，取出晾凉。

化学成分　单叶蔓荆果实含蔓荆子黄素（紫花牡荆素）（casticin 或 vitexicarpin，$C_{15}H_5(OH_2)\cdot(OCH_3)_3$ 为 5，3′-二羟基-3，6，7，4′-四甲氧基黄酮），并含挥发油（为莰烯、蒎烯等）、生物碱、脂肪油及维生素 A 样物质。三叶蔓荆果实尚含蔓荆子碱（vitricine）。

药理作用　1.蔓荆子黄素对金黄葡萄球菌等有明显抑制作用。2.蔓荆提取物对高分子右旋糖酐造成的家兔微循环障碍有明显的改善作用。

性味功能　苦、辛，平。疏散风热，清利头目。

主治用法　风热感冒，头晕，头痛，目赤肿痛，夜盲，肌肉神经痛。用量 3～9 克。

附方　感冒头痛：蔓荆子、紫苏叶、薄荷、白芷、菊花各 9 克。水煎服。

附注　据报道，以蔓荆子为主药，配制散剂，用于治疗慢性中耳炎。

960. 蔊　菜

别名　野菜子、铁菜子、野油菜、干油菜、山芥菜、地豇豆。

来源　为十字花科蔊菜属植物**无瓣蔊菜** Rorippa dubia (Pers.) Hara [R. montana (Wall.) Small, Nasturtium montanum Wall.] 或**印度蔊菜**（江剪刀

草）Rorippa indica（L.）Hiern［Nastrutium indicum（L.）DC.；Roripa indica（L.）L. H. Bailey］，以全草入药。

形态特征 1. 无瓣蔊菜 一年生草本，高25～60厘米，体较柔软，无毛。茎单一或分枝，绿色，有时带淡紫色。基出叶呈辐射状，丛生，茎生叶互生，基出叶和茎下部的叶有柄；叶片通常呈大头状分裂，基出叶分裂较多，茎生叶分裂较少，茎上部的叶几近全缘，基部楔形，叶形变化很大。夏秋季开黄色小花，排列呈顶生总状花序；萼片4，长圆形；花瓣4，倒披针形。果实陆续成熟，长角果窄圆柱形，长在2.5厘米以上。（图924-1）（彩图689）

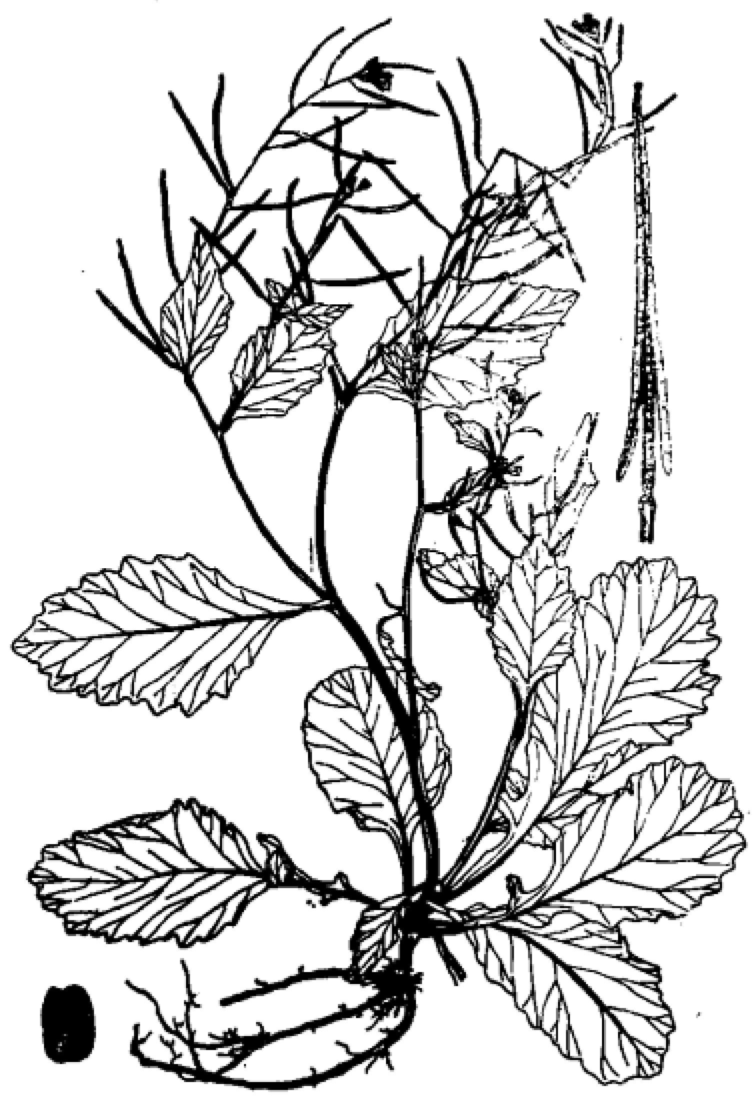


图924-1 无瓣蔊菜

生于山野及路旁较阴湿而肥沃的土壤上。分布于江苏、江西、福建、湖北、四川、贵州及云南等省。

2. 印度蔊菜（江剪刀草） 形态与前种极为相似，主要区别点为茎生叶分裂较前者为多。5月开花。长角果长1～2厘米，宽1～1.5毫米。（图924-2）（彩图690）

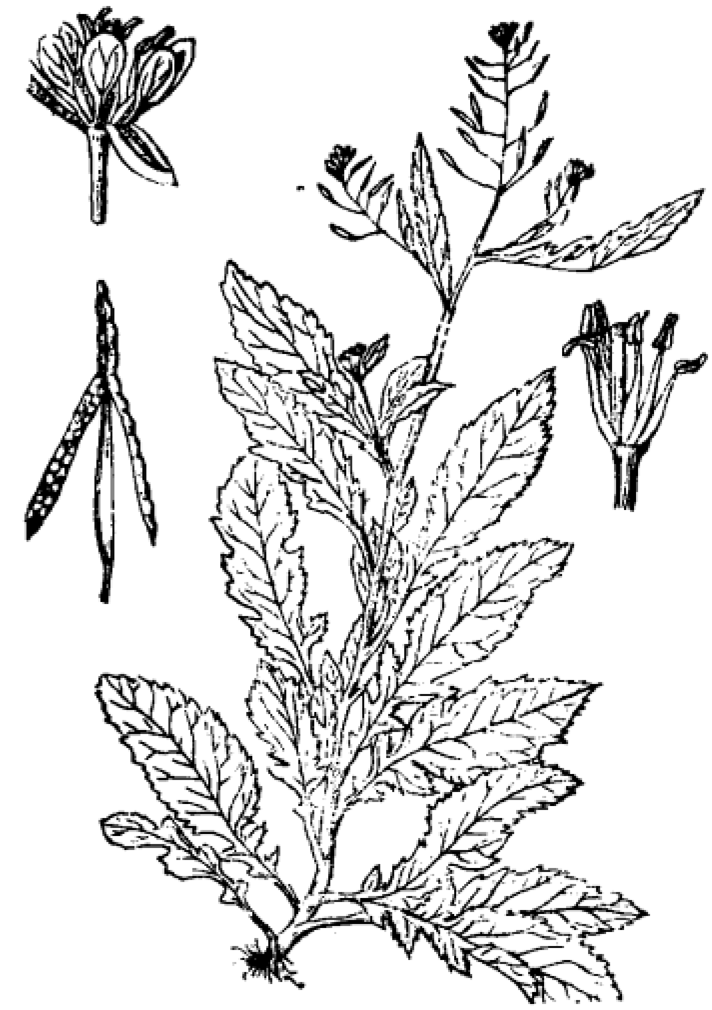


图924-2 印度蔊菜

生境同前种，我国南北各地分布甚广。

采集加工 夏、秋季采集全草，晒干。

化学成分 全草含蔊菜素（rorifone，$C_{11}H_{21}NO_2S$）、蔊菜酰胺。种子含脂肪油。

药理作用 1. 祛痰：用半数致死量的1/5给家兔灌胃，表明有祛痰作用。2. 临床观察表明：每人每日口服蔊菜素200～300毫克，连服20天，有一定的止咳、化痰、平喘作用，服药后痰量显著减少。蔊菜素较蔊菜水煎剂（90克/日）疗效为高，头晕、口干、胸闷等副作用明显降低。3. 抑菌试验：对肺炎球菌、流感杆菌、金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌及大肠杆菌均有抑制作用。

性味功能 甘、淡，凉。清热解毒，镇咳，利尿。

主治用法 感冒发热，咽喉肿痛，肺热咳嗽，慢性气管炎，急性风湿性关节炎，肝炎，小便不利；外用治漆疮，蛇咬伤，疔疮痈肿。用量30～60克；外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 慢性气管炎：蔊菜素，200～300毫克，每日1次，口服。

附注 1. 蔊菜素的提取：无瓣蔊菜全草（干）321公斤，加水浸没，煮沸1.5小时，过滤；药渣再加水煮沸1小时，合并2次滤液约为3210升，先常压浓缩至1/2量，然后减压浓缩至106.7升（为草药的1/3量），在不断搅拌下加入3.75倍量的乙醇，使最后含醇量达75%，吸出乙醇的澄清液，不溶物用90%以上的乙醇洗涤2次，合并乙醇液，减压浓缩至30升左右，再加水20升，又减压浓缩至30升，低温放置（10℃以下）。待固体析出完全，吸滤，滤液另保存。固体用6升4%

氢氧化钠液搅匀，10℃左右放置2小时，吸滤；固体物若色深再用6升4%氢氧化钠同法处理。吸滤所得固体，用水反复洗涤至中性，吸干，即为蔊菜素粗品。将蔊菜素粗品溶于氯仿中，分去水层(水层可再用氯仿提2次)，合并氯仿液，过滤，蒸去氯仿，得固体物685克(得率为0.21%)。将上述固体685克，用2～3倍量的95～99.5%乙醇溶解，趁热吸滤，放冷，析出结晶，滤集得黄白色柱晶392克(得率0.12%从母液中尚可分得一些)。再称取硅胶789克，湿法装柱，将上述结晶392克，加适量乙酸乙酯溶解，加样于柱顶，用乙酸乙酯洗脱，收集对碘化铋钾试剂呈橙色的洗脱液部份，其他杂质留于柱上层，合并洗脱液，减压浓缩乙酸乙酯至少量，加乙醚至混浊，立即析出结晶，吸滤，以乙醚洗涤，置干燥器中干燥，得蔊菜素353克(0.11%)。

2. 人工合成蔊菜素治疗慢性气管炎的疗效和副反应与天然蔊菜素无显著差别。疗程20天的显效率经过统计学处理，也无显著差别。

3. 蔊菜不能与黄荆叶同用，否则将引起肢体麻木。

4. 蔊菜种子有作葶苈子用者。

5. 近缘植物**水田芥**(豆瓣菜，西洋菜)Nasturtium officinale R. Brown (Rorippa nasturtium-aquaticum Hayek) 全草含硫甙类，称为水田芥葡萄糖甙(gluconasturtiin 或称葡萄糖水田芥酸钾 $C_{15}H_{20}O_9NS_2K$)，水解后生成挥发油，即异硫氰酸苯乙酯($C_6H_5CH_2CH_2NCS$)。此外，尚含维生素C、E。用作利尿、强壮及抗坏血病药，并用于治疗气管炎及皮肤瘙痒症，亦可作为生菜食用。

961. 蜘 蛛 香

别名 马蹄香、土细辛、心叶缬草、养心莲、养血莲、臭药、乌参、猫儿屎、老虎七、香草。

来源 为败酱科缬草属植物**蜘蛛香** Valeriana *jatamansi* Jones [*V. wallichii* DC.]，以根状茎及根入药。

形态特征 多年生草本，高可达70厘米，全株密被柔毛。根状茎横走，肥厚，粗大，节间紧密，黄褐色，有特异气味。基生叶丛生，具长柄，密被毛；叶片卵状心形，长2～8厘米，宽1.5～6厘米，先端短尖，基部心形或略作耳形，边缘具疏锯齿或略呈波状；上面暗青绿色，下面白绿色或微带紫红色，主脉掌状，约9条；茎生叶少，常对生，广卵形，有时为三出复叶，卵状披针形，先端渐尖。4月中旬顶生复聚伞花序，常成伞房状，花小，花萼不明显，于开花后裂为10余条细线形裂片，上有羽状长柔毛；花冠管先端5裂，白色或带紫色；雄蕊3个；子房下位，绿色，有纵棱槽。瘦果扁平。(图925)(彩图691)

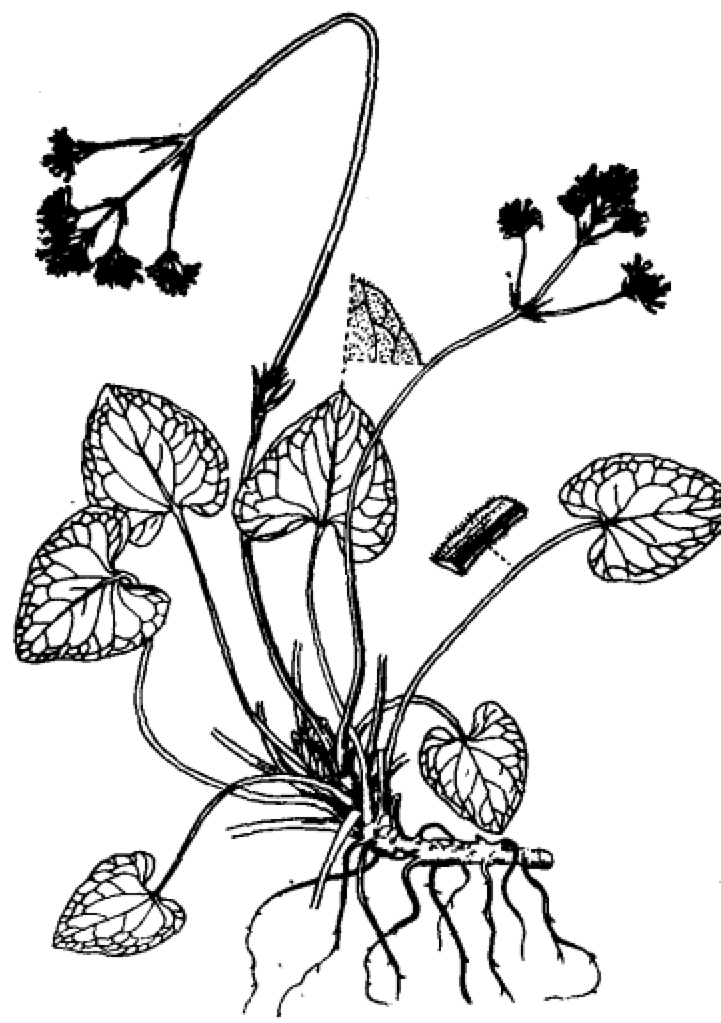


图925 蜘蛛香

生境分布 生于溪边、疏林或灌木林较潮湿处。分布于河南、湖北、四川、贵州、云南等省。陕西有栽培。

栽培要点 喜凉爽潮湿环境，土壤以排水良好、富含腐植质的山地夹砂土较好，粘重土或干燥地区不宜栽培。用种子及分株繁殖。由于种子成熟期很不一致，难以大量采种，故多以分株繁殖为主。即每年秋，将全株挖出，抖去泥土，把根状茎分成小段，开沟栽种，沟距1尺，深2～3寸，把根状茎放好后，覆土压紧。第二年春出苗。4月、6月及11月于每次中耕除草后，应施用人畜粪水1次。

采集加工 野生品秋冬采挖，栽培品于栽培3～4年后收获。每年10～11月，将全株挖起，剪去残叶，洗净，晒干或晾干。

化学成分 根状茎含挥发油，根含柳穿鱼甙异戊酸酯(linarin valerianate)，水解后产生柳穿鱼甙(linarin)和异戊酸。并含有15-羟基-缬草酮(15-hydroxy-valeranone，$C_{15}H_{26}O_5$)、β-香柠檬烯(β-bergmotene，$C_{15}H_{24}$)。

又据报道，本品含缬草醚酯及乙酰缬草醚酯等。

药理作用 1. 蜘蛛香的脱脂提取物及缬草醚酯、二氢缬草醚酯、乙酰氧基缬草醚酯等酯类化合物有镇静作用。其水提物能明显减少小鼠自发活动；显著增强

阈下剂量戊巴比妥钠的催眠作用；显著延长戊巴比妥钠睡眠时间；并能减弱吗啡引起的小鼠竖尾反应。2. 本品水提液对鼠疟原虫有一定的抑制作用。

性味功能 辛、微苦，温。消食健胃，理气止痛，祛风解毒。

主治用法 胃痛腹胀，消化不良，小儿疳积，胃肠炎，痢疾，风湿疼痛，腰膝酸软。用量9～15克。

附方 胃痛腹胀：蜘蛛香、七叶一枝花根状茎各等量，研末，每次0.9～1.5克，吞服。

962. 蝇 子 草

别名 银柴胡（陕西）、土桔梗（陕西眉县）、脱力草、粘蝇草、野蚊子草。

来源 为石竹科麦瓶草属植物**蝇子草** Silene fortunei Vis.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，高0.5～1.5米，根圆柱形，稍肥厚，有少数细长侧根；根状茎短，直立，节上生出地上茎。茎单生，基部稍带木质，中部以上多分枝，具粗糙短毛。单叶对生，叶片披针形或倒披针形，长2～5厘米，宽3～8毫米，先端尖，基部窄缩成短柄，全缘，光滑无毛。秋初开蔷薇色或白色花，3～10余朵成短聚伞花序，或因小聚伞的侧花不发育而呈总状；花梗长，中部具2条形苞片，花梗常分泌粘液，可以粘蝇，故有蝇子草、粘蝇草之称。花萼细长管状，长2～3厘米，具10条纵纹，淡紫色，裂齿5；花瓣先端2深裂，2裂片又有多数条状细裂，基部有长爪，喉部有2小鳞片；雄蕊10；子房上位，花柱3。蒴果长圆形，上部略膨大而下部窄小，棒状，成熟时顶端6齿裂。种子多数，细小，具疣状突起。（图926）

生境分布 生于山坡、林下及杂草丛中。分布于陕西、甘肃、宁夏、河南及长江流域以南各省区。

栽培要点 对气候、土壤要求不严，一般土地均可栽培。种子繁殖，春季4、5月播种，条播，行距1尺，开浅沟将种子均匀撒于沟内，覆土2～3分，土干可稍稍镇压后浇水，约10数日出苗，苗出齐后过密处可适当间苗。生长期间应注意除草、松土，发现红蜘蛛为害可用石硫合剂喷杀。

采集加工 秋季采集全草，洗净，晒干。

性味功能 辛、涩，凉。清热利湿，解毒消肿。

主治用法 痢疾，肠炎；外用治蝮蛇咬伤，扭挫伤，关节肌肉酸痛。用量15～30克；外用适量，鲜品捣烂敷患处或浸酒搽患处。

附方 1. 痢疾，肠炎：蝇子草30克，加糖30克，水煎服。

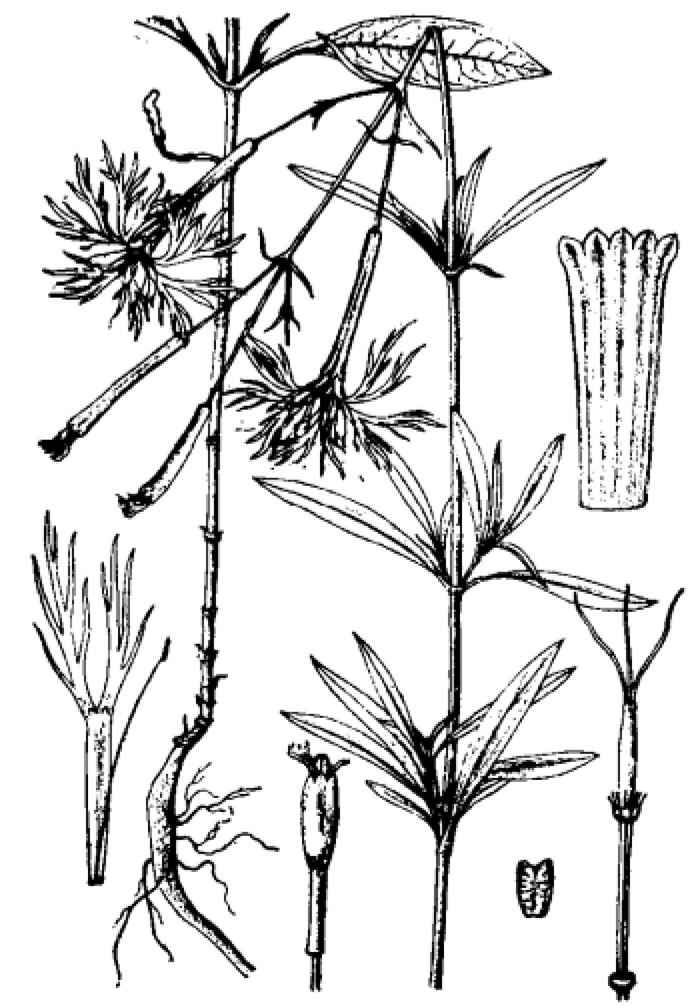


图926 蝇子草

2. 蝮蛇咬伤：鲜蝇子草10株，洗净捣烂，加开水浸泡5～10分钟，取汁内服；另取鲜草适量，加水捣烂，局部经外科必要处理后，外敷伤口周围。

3. 挫伤，扭伤，关节肌肉酸痛：蝇子草适量，浸乙醇搽患处。

963. 蝉 蜕

别名 蝉退、蝉衣、虫蜕、蝉壳、蚱蟟皮、知了皮、金牛儿。

来源 为同翅目蝉科昆虫**黑蚱** Cryptotympana atrata Fabr.、**蚱蝉** C. pustulata Fabr. 或其同属它种蝉羽化时的蜕壳。

形态特征 1. 黑蚱 雄虫体长而宽大，体长4.4～4.8厘米，翅展约12.5厘米，黑色，有光泽。头部横宽，中央向下凹陷，颜面顶端及侧缘、腹盖的外缘与后缘、各腹节的后缘，以及分布在腹面分散的点均为淡黄褐色。腹眼横宽，呈淡黄褐色；单眼3个，位于中央，排列成三角形。前胸背板两侧边缘略微扩大，中央背板有2个隐约的中央线状淡赤褐色的锥形斑。足淡黄褐色，腿节上的条纹、胫节基部及端部为黑色。翅2对，透明有反光，翅脉显明，前缘淡黄褐色，翅基室1/3为黑色，亚前缘室呈黑色，并有1淡黄褐色斑点。后翅基

部 2/5 为黑色。有鸣器。腹部各节黑色，末端略尖，呈钝角。腹盖很发达，不及腹部的一半，外缘呈弧形隆起。雌虫体形与雄虫相似，但稍短，长 3.8～4.4 厘米。无鸣器，腹盖不发达，产卵器显著。（图 927）

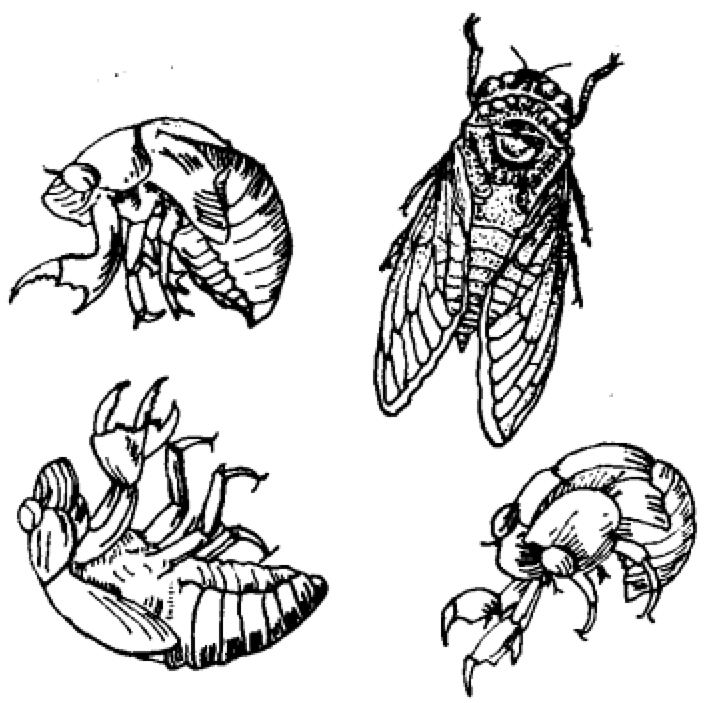


图 927　黑蚱

2. 蚱蝉　为大型的蝉。全体长 40～48 毫米，达翅端则为 63～65 毫米。体黑色而有光泽，胸、腹两侧有白粉，体上被金黄色细毛。体分头、胸、腹三部。头大，头顶隆起，复眼两个，形大，单眼 3 个很接近，在头的背面呈“品”字形排列，触角 1 对短小成刚毛状，位于复眼间前方，口吻发达，为刺吸式。前胸背板小，中胸最大呈盾状，后胸背板亦较发达。具足 3 对，腿节变粗，下缘有刺，跗节 3 节，缺爪间突。翅 2 对，均膜质透明而无斑纹，前翅大，后翅小，翅基部黑褐色、翅脉黑色，缘脉显著，翅静止时覆在背部如屋脊状。腹部分 7 节，雄蝉腹部第一节间有特殊的发音器官，雌蝉同一部位有听器。（彩图 692）

药材性状　全形似蝉而中空，作俯首弯曲状，长 3～4 厘米，宽 1.5～2 厘米。表面茶棕色，半透明，有光泽。头部有 1 对丝状触角，多已脱落，两复眼横生，略突出。额部先端突出，口吻发达，上唇宽短，下唇伸长成管状。脊背纵裂或呈十字形裂开。左右两侧有断翅残痕。腹部圆锥形，尾部钝尖，由腹至尾端有 9 个环节。足 3 对，多相抱，体轻，膜质，易碎。

生境分布　多生于平原树下，全国大部分地区均有分布。主产于山东、江苏、河北、河南、湖北、四川等省。

采集加工　夏、秋收集后，去净泥土及杂质，晒干。

化学成分　蝉蜕含天门冬氨酸、苏氨酸、丝氨酸、谷氨酸、甘氨酸、丙氨酸、缬氨酸和异亮氨酸，并含大量甲壳质。

药理作用　1. 动物实验有镇静作用，与环己巴比妥钠有协同作用。2. 对神经节有阻断作用，对肾上腺素反应系统和乙酰胆碱降压反应无影响。3. 蝉蜕能引起家兔活动减少，安静，横纹肌紧张度降低、翻正反射迟钝等周身反应。能部分消除家兔由菸碱所引起的肌肉震颤。能在小鼠身上对抗士的宁、菸碱等引起的惊厥死亡。4. 蝉蜕水煎液灌胃给药能提高小鼠碳廓清作用和腹腔巨噬细胞吞噬功能；能明显减轻免疫器官胸腺和脾脏重量。对小鼠异种皮肤被动过敏反应有明显抑制作用；非常显著地降低大鼠颅骨骨膜肥大细胞脱颗粒的百分率；对 2，4-二硝基氯苯所致小鼠耳迟发型超敏反应有明显抑制作用。5. 蝉蜕有镇痛作用，并有较弱的解热作用。6. 蝉蜕醇浸剂能防止静注垂体后叶素引起的急性缺血性心电图改变，但对心率及 Q-T 间期影响不显著。

性味功能　甘，寒。疏风散热，透疹，退翳，止痉。

主治用法　感冒发热，咳嗽失音，咽喉肿痛，角膜云翳，麻疹未透，风疹瘙痒，小儿夜啼，惊风，破伤风。用量 3～6 克。

附方　1. 角膜云翳：蝉蜕 9 克，柴胡、白蒺藜、菊花各 12 克，黄芩 9 克。水煎服。

2. 疹出不透：蝉蜕 3 克，芫荽、浮萍各 9 克，荆芥 6 克。水煎服。

3. 荨麻疹、皮肤瘙痒：蝉蜕 9 克，金银花 30 克，防风、白鲜皮各 15 克。水煎服。

4. 破伤风：（1）蝉蜕，去头足，焙干研细，成人每日 3 次，每次服 9～15 克，用黄酒 2 两冲服，小儿酌减。同时按病情需要加用镇静剂，抗菌素、气管切开等。服药至病人张口自如，腰背腹肌痉挛消失时始可停药，在阵发性抽搐停止后可酌情减量。（2）蝉蜕 30 克，胆南星、天麻各 6 克，全蝎、僵蚕各 7 个，朱砂 1.5 克（冲），水煎服，黄酒 2 两为引，冲朱砂服。

附注　金蝉衣：为蝉科**昆虫山蝉** Cicada flammata 的若虫羽化后脱落的蜕壳。主产浙江，是规格好，价格高的一种蝉蜕，为浙江主要出口药材之一。远销东南亚。与黑炸蜕壳的区别要点为：黑炸蝉蜕体扁平、质薄，体轻，脊背裂开十字型，环节 9；金蝉衣体长狭瘦，质厚，体重，脊背裂开 1 字型，环节 7。

964. 獐牙菜

别名　瘤毛獐牙菜、当药。

来源　为龙胆科獐牙菜属植物**紫花当药** Swertia pseudochinensis Hara [S. chinensis auct. sin. non Franch.]，以全草入药。

形态特征 一、二年生草本，高10～40厘米。根通常黄色或黄褐色，主根细瘦，有少数分枝及须根，味苦。茎直立，具4棱，有细微点突，通常自下部分枝，绿色，微带污紫色。单叶对生，无柄；叶片披针形至条状窄披针形，长2～4厘米，宽3～9毫米，全缘，两面平滑无毛。秋季开蓝紫色花，聚伞花序圆锥状，花梗纤细，顶生及腋生；花萼基部稍联合，5深裂，裂片条状披针形；花冠5深裂，裂片窄椭圆形，基部具细长毛状腺窝2个；雄蕊5，花药暗紫色；花柱极短，柱头2歧。蒴果长圆形，与花冠近等长。种子多数，卵圆形。（图928）（彩图693）



图928 紫花当药

生境分布 生于草原、坡地、林边等处。分布于我国东北、华北及山东等地。

栽培要点 喜较荫凉环境，耐寒，忌涝。对土壤要求不严，以排水良好的砂质壤土生长为好。种子繁殖，春季2～3月于温床育苗，撒播或开沟条播，覆土约1～2分，播后保持土壤湿润，约1个月出苗。幼苗期生长缓慢，应加强管理。苗高2寸左右可进行假植或移于大田。

采集加工 秋季采，晒至八成干时捆成小把，再晒干。

化学成分 全草含生物碱、龙胆碱（gentianine）；黄酮化合物：当药黄酮（swertisiu）、异荭草素（homoorientin）、异牡荆素（isovitexiu）；呫吨酮类：雏菊叶龙胆酮（bellidifolin，swertianol）、当药呫吨酮（swertianin）、甲基当药呫吨酮（methylswertianin）、甲基雏菊叶龙胆酮（methylbellidifolin）、对叶当药呫吨酮（decussatin）及微量去甲基雏菊叶龙胆酮（demethylbellidifolin）、去甲基当药呫吨酮（norswertianin）。此外，尚含齐墩果酸及獐牙菜甙。

药理作用 獐牙菜甙对D-氨基半乳糖性肝损伤有保护作用，并促进肝细胞修复，并可减轻脾肿大。

性味功能 苦，寒。清湿热，健胃。

主治用法 黄疸型肝炎，急性细菌性痢疾，消化不良。用量3～15克，水煎服；或研末，每次服1.5克，每日2次。

附方 急性黄疸型肝炎：獐牙菜15克，水煎服，每日1剂。

附注 1. 同属植物**淡花当药** Swertia diluta (Turcz.) Benth. et Hook. f. [本品过去也有误定为**中华当药** Swertia chinensis (Bunge) Franch. 的] 在植物形态上，与前述紫花当药甚为近似，其主要区别点为淡花当药的根几无苦味，叶通常倒披针形，先端钝，花较小，直径2厘米，花冠色淡，有橙色脉纹，裂片窄长圆形，基部腺窝上的毛在显微镜下不见有突起（紫花当药的毛则有突起）。分布于河北至华中地区，目前尚无药用报告。

2. **日本当药** Swertia japonica Makino 全草含五种苦味甙：当药甙（sweroside）、当药苦甙（swertiamarin）、龙胆苦甙（gentiopicroside）、苦龙胆甙（amarogentin）、苦当药甙（amaroswerin）。四种黄酮甙：当药黄酮素（swertisin，为6-C-β-D-吡喃葡萄糖-芫花素）、异牡荆素（isovitexin，为6-C-β-D-吡喃葡萄糖基芹素）、异红草素（isoorientin，homo-orientin 为6-C-β-D-吡喃葡萄糖基木犀草黄素）、日本当药黄酮素（swertijaponin）。四种氧杂蒽酮类化合物：当药醇酮（swertianol，为1，3，8-三羟基-5-甲氧基氧杂蒽酮）、1，3，7，8-四羟基氧杂蒽酮、1，7，8-三羟基-3甲氧基氧杂蒽酮及1,8-二羟基-3,7-二甲氧基氧杂蒽酮。其药理作用：1. 日本当药提出物内服少量能促进胃液分泌，大量则抑制分泌。2. 日本当药提出物对小鼠四氯化碳中毒所引起肝功能障碍，有显著的改善作用。3. 当药浸出液中的成分当药苦甙（swertiamarin）为自皮肤表面吸收，经酸及酶分解后之产物可扩张毛细血管，能促进激活皮肤细胞的酶系统，对皮肤细胞组织有持久的刺激，而提高其生物化学功能，使动脉血行旺盛，提高皮肤功能，故对治疗脱毛症有效。4. 内服日本当药提出物能使皮肤氧化还原能亢进，毛细血管抵抗力增强。5. 给蛙心灌流日本当药提出物，可使其心脏扩张，心率增加，有强心作用。6. 日本当药的甲醇提取物的

水溶液对分裂细胞有显著的类放射线作用。本品在日本作为苦味健胃药。

965. 算　盘　子

别名　算盘珠、野南瓜、果盒仔、金骨风、山金瓜、臭山橘、馒头果、狮子滚球。

来源　为大戟科算盘子属植物**算盘子** Glochidion puberum (L.) Hutch.，以根和叶入药。

形态特征　灌木，高1～3米，少数可达5米。茎直立，多枝，枝密被锈色或黄褐色短柔毛。单叶互生，具短柄；叶片纸质或近革质，长圆形、长圆状卵形或披针形，长3～5（～8）厘米，宽1～2.5厘米，先端尖或钝，基部宽楔形，全缘，上面仅脉上被疏短柔毛或几无毛，下面粉绿色，密被短柔毛；托叶三角形。夏秋开黄绿色花，花单性，雌雄同株或异株，无花瓣；雄花位于小枝下部的叶腋内，或有时雌花及雄花同生于一叶腋内；雄花具有细长的花梗，萼片6，2轮，条状披针形，雄蕊3；雌花较小，萼片卵形，子房通常5室，每室2胚珠，花柱连合成短筒状，花梗短。蒴果扁球形，形如算盘珠，故名算盘子或算盘珠，常具8～10条纵沟，成熟时带红色，密被绒毛，顶端具环状稍伸长的宿存花柱。（图929）（彩图694）



图929　算盘子

生境分布　生于山坡灌丛中。分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、江西、福建、台湾、河南、湖南、广西、广东、四川、贵州等省区。

栽培要点　喜温暖气候，不耐严寒。适宜向阳和排水良好的土地栽培。种子繁殖，春播或秋播，开沟条播，覆土1寸左右。生长期间，应注意松土、除草，雨季须注意排水。

采集加工　根全年可采，切片晒干。叶夏秋采集，晒干备用。

化学成分　全株含酚类、氨基酸、糖类。干种子含油约20%。

性味功能　微苦、涩，凉。清热利湿，祛风活络。

主治用法　感冒发热，咽喉痛，疟疾，急性胃肠炎，消化不良，痢疾，风湿性关节炎，跌打损伤，白带，痛经。用量15～30克。

附方　1. 急性胃肠炎，消化不良：算盘子叶、桃金娘叶各等量，研粉。每服1克，每日3次。

2. 急、慢性细菌性痢疾：算盘子根、六月雪根各30克，铁扫帚根、甘草各15克，陈皮、陈芋头叶柄各9克，萹蓄60克。加水1000毫升，煎至250毫升，分2～3次服，1日服完。脱水的重病人给予输液。

966. 鹤　虱

来源　中药鹤虱有北鹤虱与南鹤虱之分，北鹤虱为菊科天名精属植物**天名精** Carpesium abrotanoides L.；南鹤虱为伞形科胡萝卜属植物**野胡萝卜** Daucus carota L.，均以果实入药。

形态特征　1. 天名精　多年生草本，高30～100厘米，有臭气。茎直立，幼时被细软毛，后渐脱落。上部二叉状分枝。叶互生，有短柄，向上渐无柄；叶片卵状椭圆形至椭圆状披针形，长10～15厘米，宽5～8厘米，先端尖或钝，全缘或有不规则锯齿，深浅亦稍不等，两面疏生短毛，脉上较密，下面有腺点。夏季开花，头状花序，直径6～8毫米，单独沿小枝叶腋密生，梗极短，初直立，开花时下垂；总苞钟形或稍带圆形，总苞片3列，外层苞片较短，卵圆形，中层和内层苞片长椭圆形，先端圆钝，花冠全为管状花，黄色，边缘为雌花，花管细长，先端5裂，中央为两性花。花管窄细，先端亦5裂，花后雌雄蕊均外露，柱头2裂，伸出花冠之外。瘦果细长，顶端有柱状短喙，黑褐色，无冠毛，具纵沟，有粘汁。（图930-1）（彩图695）

生于山坡、林下及路边草丛中。分布于陕西、江苏、浙江、福建、台湾、江西、河南、湖北、湖南、四川、贵州、云南等省。北京、天津等地以其果实为鹤虱。

2. 野胡萝卜　一年生或二年生草本，高达1米以上，全体密被白色细长毛。主根细直，黄白色。茎直立，



图 930-1　天名精

上部多分枝。叶互生，叶柄基部扩大呈鞘状，二至三回羽状复叶，最终叶片披针形或近条形，长 2～15 毫米，宽 0.5～2 毫米。夏日开花，由多数小花密集组成复伞形花序，开放时宽阔半圆形，总苞片羽状分裂，裂片条形，反折；伞幅多数；小总苞片 5～7，条形，不裂或羽状分裂；花梗多数；花白色，内侧带暗紫色。双悬果卵圆形，长 3～4 毫米，有 5 条线状主棱，上被刚毛，4 条次棱具窄翅，翅缘密生钩刺。（图 930-2）（彩图 696）

生于田野、山坡、路旁。全国各地均产，江苏、浙江、安徽、河南、湖北、云南、西藏以其果实为鹤虱。

栽培要点　天名精对气候、土壤要求不严，山区、半山区以及平原地区均可栽种。种子繁殖，春季 3、4 月做畦条播，覆土 2～3 分，保持土壤湿润，约 15～20 天出苗，苗出现 4～6 片真叶时间苗，株距 5 寸，苗高 1 尺左右结合松土、除草，施追肥一次。

采集加工　天名精果实于晚秋果熟后采收，野胡萝卜子于夏季采收，均去杂质，晒干。

化学成分　1. 天名精果实含挥发油约 0.25～0.65%，油中含有天名精酮（carabrone，$C_{15}H_{20}O_2$）、天名精内酯（carpesia-lactone，$C_{15}H_{20}O_3$）、正已酸（n-caproic acid）。2. 野胡萝卜果实含挥发油，油中含巴豆酸（tiglic acid）、细辛酮、甜没药烯（bisabolene）、胡萝卜萜烯（daucene，$C_{15}H_{24}$）、胡萝卜醇（daucol，$C_{15}H_{26}O_2$）、南鹤虱醇（carotol）。不挥发性成分细辛醛和胡萝卜甾醇（daucosterol），根含十七碳-1，9-二烯-4，6-二炔-3，8-二醇（$C_{17}H_{24}O_2$）。



图 930-2　野胡萝卜

药理作用　1. 天名精煎剂在体外有杀死鼠蛲虫的作用。2. 以天名精内酯（carpesialactone）给予小鼠，先呈短暂兴奋，随后变为不活泼、静止、呈蹲踞状态，四肢弛缓麻痹；对大鼠有抑制脑组织呼吸的作用；对家兔有降温、降压的作用。天名精内酯与巴比妥有显著的协同作用。3. 天名精酮和天名精内酯有抗真菌作用。天名精液作皮肤消毒剂具有一定的消毒和杀菌或抑菌作用（包括多种固紫染色阴性细菌如大肠杆菌、葡萄球菌、变形杆菌等）。4. 野胡萝卜子有杀死钩虫的效力，其作用机制是使钩虫先兴奋后麻痹，而后被杀死。5. 野胡萝卜果实的热乙醇提取物对离体猫心有扩张冠状动脉的作用。6. 野胡萝卜子的甙性成分，对麻醉犬有短暂的降压和抑制呼吸作用，能松弛大鼠、兔小肠及未孕子宫。7. 野胡萝卜子的醇提物的水溶性提取部分对离体豚鼠、大鼠小肠、大鼠子宫、猫支气管、离体蛙心等均显示有罂粟碱样作用。8. 野胡萝卜子的乙醇和水提取物对雌性大鼠有抗生育作用，对自发的子宫活动及催产素诱发的子宫收缩有抑制作用。对豚鼠由组织胺诱发的回肠收缩有抑制作用。其挥发油，对小鼠有抗着床、抗早孕、中期引产和晚期引产等多种作用。

性味功能　苦、辛，平。有小毒。消炎杀虫。

主治用法　蛔虫病，蛲虫病，绦虫病，虫积腹痛。用量 3～9 克。水煎液（天名精全草）外用，可作皮肤

消毒剂。

附方 1. 驱蛔虫、蛲虫：鹤虱、槟榔、使君子各9克。水煎服。

2. 术前洗手，手术野皮肤消毒：天名精全草1.5公斤，加水约4公斤，煎熬2小时，过滤，得1500毫升。浓度为100%，成浓茶样。一般可保存10天左右。供医师术前洗手和患者手术野皮肤消毒。

附注 1. 北鹤虱除**天名精**果实外，尚有其同属植物**挖耳草**（金挖耳）*Carpesium cernuum* L. 和**倒盖菊** *Carpesium divaricatum* Sieb. et Zucc. 的果实，也作鹤虱用。此二者形态描述参阅挖耳草项下。

2. 南鹤虱除**野胡萝卜**果实外，江苏与湖南等地尚有以伞形科香根芹属植物**香根芹** *Osmorrhiza aristata* (Thunb.) Makino et Yabe 的果实作鹤虱用。当地也叫"野胡萝卜"。形态特征为：根成簇状，无明显的主根。叶为三出或二回三出羽复。花序具长伞幅，疏松少花，总苞短小或无。果细长近柱状，果棱具刺毛。

3. 华南鹤虱为伞形科窃衣属植物**窃衣** *Torilis japonica* (Houtt.) DC. [*T. anthriscus* (L.) Gmel.] 的果实。形态描述参阅下册窃衣项下。

4. 东北鹤虱为紫草科赖毛子属植物**赖毛子** *Lappula echinata* Gilib. var. *heteracantha* O. Ktze. 的果实。形态特征为：全株密生灰白色硬毛。茎叶互生，披针形或线状披针形。花小淡蓝色，总状单歧聚伞花序，多枝生于茎顶。小坚果4，扁三棱形，灰褐色，密生小突起，边缘有二列钩刺，形似虱。生于沙地、路旁、草地。分布于东北及青海等地。当地以其果实作鹤虱用。

其同属植物**粘珠子** *Lappula echinata* Gilib. 在东北、宁夏、新疆等地以果实作鹤虱用；**单列刺赖毛子** *Lappula intermedia* (Ledeb.) M. Pop. 小坚果边缘只有一列钩刺，宁夏地区以其果实作鹤虱用。

5. 天名精除果实入药外，全草也供药用。夏秋采。性味苦、寒。功能清热解毒，祛痰，止血。主治咽喉肿痛，扁桃体炎，支气管肺炎，胸膜炎；外用治创伤出血，疔疮肿毒，蛇虫咬伤。用量15～60克；外用适量，鲜草捣烂敷患处。

6. 野胡萝卜全草亦入药。全草45克，生姜150克，生半夏90克，蜘蛛香15克。将各药捣烂如泥，面粉适量调匀，外敷患处，可治斑秃。

967. 樟（附：樟脑）

别名 香樟、樟木、乌樟、油樟、香通、芳樟。

来源 为樟科樟属植物**樟树** *Cinnamomum camphora* (L.) Presl，以根、木材、树皮、叶及果实入药。

形态特征 常绿乔木，高达30余米，全株有樟脑香气。树皮灰褐色或黄褐色，有不规则纵裂。叶互生，卵形或卵状椭圆形，长6～12厘米，宽3～6厘米，先端长尖，基部广楔形，全缘或微波状，有离基三出脉，脉腋有腺点，上面绿色，有光泽，下面灰绿色或粉白色，无毛。5月于新枝叶腋开绿白色或黄绿色小花，组成圆锥花序；花被6片，能育雄蕊9个，3轮，花药4室，第三轮雄蕊花药外向瓣裂，第四轮为箭状退化雄蕊；子房球形，无毛。果实球形，直径6～8毫米，熟时紫黑色，有膨大的浅杯状花托包围基部。（图931）（彩图697）



图931 樟树

生境分布 野生于丘陵、山区及山谷溪边。亦有栽培于庭园或山坡路旁。我国长江中下游至南部各省区有分布。

栽培要点 喜温暖及亚热带气候，宜湿润、肥沃的粘壤土栽培。种子繁殖，南方，秋季9～10月或春季3月于苗床育苗，按7～8寸的行距开3寸左右的浅沟，先在沟内施肥，再行播种，覆土2寸左右。播种后保持土壤湿润。出苗后，当苗高5寸左右应移苗假植，在霜冻严重的地区，冬季要搭棚防冻，播种后第三年（足2年）4～5月份按15×10尺行株距定植。苗期注意防治根腐病。

采集加工 根、木材及树皮全年可采，洗净阴干密闭保存备用；叶随时可采；秋季采果实，晒干。

化学成分 樟树的各部分均含挥发油（樟油），平均约含3～6%（叶和枝含0.6～2%，主干含4～6%），油中含樟脑10～50%。树的年老部分（根和主干）所得油中的樟脑含量最多。樟油中除樟脑外，尚含桉油精、l-d-蒎烯、l-莰烯、二戊烯、黄樟醚（safrol）、α-萜品醇、香芹酚（carvacrol）、丁香酚、杜松烯（cadinene）、甜没药烯（bisabolene）、α-樟脑二萜烯（α-camphorene）及薁（azulene）等。

药理作用 抑菌试验：樟树叶煎液对金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌均有抑制作用。樟树皮煎液对金黄色葡萄球菌、伤寒杆菌均有抑制作用。

性味功能 辛，微温。祛风散寒，理气活血，止痛止痒。

主治用法 **根、木材**：感冒头痛，风湿骨痛，跌打损伤，克山病。**皮、叶**：外用治慢性下肢溃疡，皮肤瘙痒。熏烟可驱杀蚊子。**果**：胃腹冷痛，食滞，腹胀，胃肠炎。用量：根、木材15～30克；皮、叶外用适量，鲜品煎水洗患处；果9～15克。

附方 1. 克山病：樟木、五灵脂各15克，缬草9克，红花6克。加水1500毫升，煎1小时左右，滤出药液，加黄酒1两为引，每服100毫升，早晚各1次。

2. 慢性下肢溃疡：鲜樟树皮洗净切碎烤干研粉。洗净创面，将药粉撒上，再加一些消炎粉包扎，每周换药3次。

附：樟　　脑

来源 为樟树的根、枝、叶及废材经蒸馏所得的颗粒状结晶。

采集加工 除春分至立夏期间含油较少外，其余时间都可采叶，用蒸馏法提取樟脑油。根含樟脑油最多，茎次之，叶更次。栽培品于定植4～5年后采收加工。

化学成分 为殆纯粹的右旋樟脑（d-camphor，$C_{10}H_{16}O$）。

药理作用 1. 樟脑能兴奋中枢神经系统，增进呼吸及循环，在中枢神经系统处于抑制状态时，兴奋作用尤为显著。其作用原理主要是由于皮下注射时，刺激了感受器，反射地兴奋呼吸及血管运动中枢。2. 樟脑对心肌也具有直接作用，使其代谢增强，并提高其对交感神经的敏感性。3. 樟脑涂于皮肤有清凉感，为刺激冷觉感受器所致；并有止痒、止痛及局麻的作用。4. 对胃肠粘膜亦具有缓和刺激作用，使胃部感到温暖舒适。5. 大剂量时可引起癫痫样惊厥，其中毒症状为头痛，意识丧失，惊厥，最后由于呼吸衰竭而死亡。

性味功能 辛，温。通窍辟秽，温中止痛，利湿杀虫。

主治用法 寒湿吐泻，胃腹疼痛；外用治疥、癣，龋齿作痛。用量0.3～1.5克，多入丸散或酒剂；外用适量。

附方 风火牙痛：樟脑、细辛各6克。细辛切碎，置铁锅内，将樟脑撒铺其上，盖以瓷碗，缝隙用黄泥固封，然后用文火升华，放冷取霜，密封备用。取霜适量，用棉裹如梧桐子大，放患牙处咬定即可。

968. 槲　寄　生

别名 北寄生、冬青、桑寄生、柳寄生、黄寄生、冻青、寄生子。

来源 为桑寄生科槲寄生属植物**槲寄生** Viscum coloratum (Komar.) Nakai，以茎叶入药。

形态特征 常绿半寄生小灌木，高30～60厘米。茎枝圆柱状，黄绿色或绿色，稍带肉质，2～3叉状分枝，各分枝处膨大成节，节间长5～10厘米。单叶对生，生于枝端节上分枝处，无柄；叶片近肉质，椭圆披针形或倒披针形，长3～7厘米，宽0.7～1.5厘米，先端钝圆，基部楔形，全缘，两面无毛，有光泽，主脉5出，中间3条显著。4～5月开米黄色或近于肉色花，单性，雌雄异株，生于枝端或分叉处；雄花3～5朵，花被肥厚，4裂，雄蕊无花丝，花药多室，沿花被片附着，花粉黄色；雌花1～3朵生于粗短的总花梗上，花被钟形。雌蕊1枚，子房下位，无花柱。浆果圆球形，半透明，熟时橙红色。富有粘液质：鸟类食之，借以传播。（图932）（彩图698）

生境分布 寄生于榆树、桦树、槲树、柳树、桐树、桑树、柿树、梨树、麻栎等树上。分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古、陕西、江苏、湖北、湖南、四川等省区。

采集加工 全年可采，切碎、晒干备用。

化学成分 本品含β-乙酰香树脂醇、β-香树脂醇、羽扇豆醇、胡萝卜甙、齐墩果酸、β-谷甾醇、白桦脂酸、廿四、廿六和廿八烷酸，其它是棕榈酸，琥珀酸、阿魏酸、咖啡酸、原儿茶酸、β-香树脂棕榈酸酯和香树脂二醇。

又含黄酮类化合物：鼠李秦素-3-O-β-D-葡萄糖甙、高圣草素-7-O-β-D-葡萄糖甙、鼠李秦素、高圣草素、槲寄生新甙Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、（viscum neoside Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ）。

近年来又从槲寄生的乙醇提取物中分得2,3-丁二醇单葡萄糖甙，紫丁香甙，五加甙E，紫丁香甙元-O-β-D-芹糖基（1→2）葡萄糖甙。

药理作用 1. 叶和茎浸剂皆有降低麻醉动物血

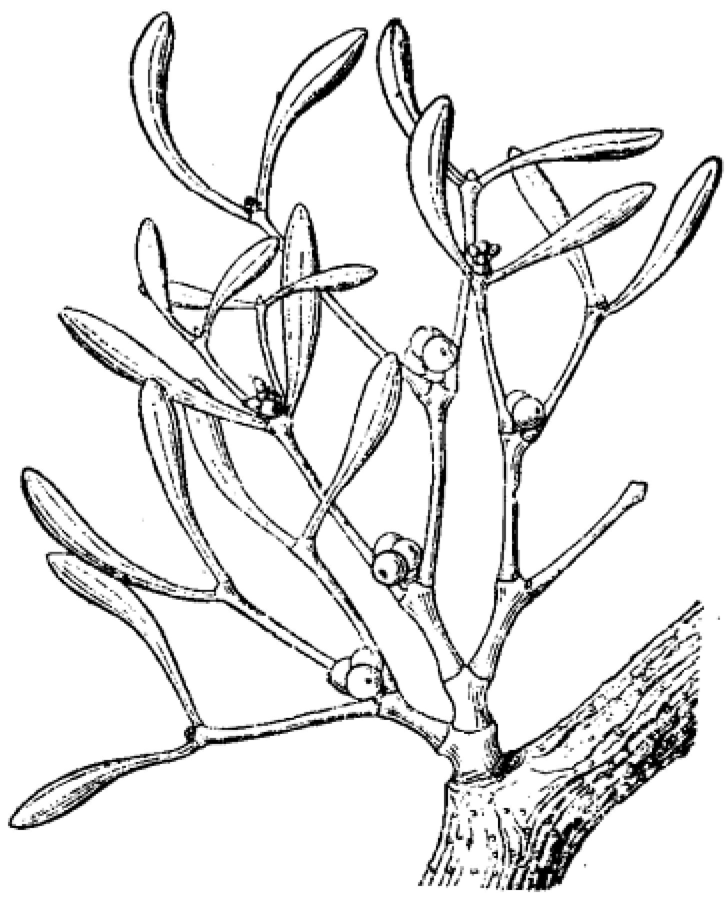


图 932　槲寄生

压的作用。2. 槲寄生对醋酸脱氧皮质酮盐性高血压大鼠中枢脑啡肽异常改变有双向调节作用。3. 槲寄生能明显增加正常和颤动离体豚鼠心脏的冠脉流量，对抗垂体后叶素引起的冠脉收缩，对冠脉有直接扩张作用。4. 槲寄生能明显增强豚鼠心脏收缩力，减慢心率。5. 对垂体后叶素所致的心律失常，本品有明显预防作用。但对乌头碱和氯化钙诱发的心律失常，似有加剧趋势。6. 槲寄生对结扎冠脉左前降支的大鼠心肌有保护作用。7. 槲寄生在体外能显著抑制 ADP、胶原、凝血酶和花生四烯酸钠盐所诱导的家兔血小板聚集。能显著提高血小板内 cAMP 水平和 cAMP/cGMP 比值，抑制血小板前列腺素代谢产物 MDA 的产生，阻断 TXA_2 样物质的生成。

性味功能　甘、苦，平。祛风湿，强筋骨，养血安胎，止咳。

主治用法　风湿关节痛，腰背酸痛，原发性高血压，胎动不安，咳嗽，冻伤。用量 6～12 克；外用适量。

附方　1. 高血压病：(1) 槲寄生、杜仲各 15 克，夏枯草 30 克，豨莶草、牛膝各 12 克。水煎服。(2) 槲寄生、荷叶、钩藤各 15 克，苦丁茶 9 克，菊花 12 克，水煎，每日分 3 次服。

2. 咳嗽：槲寄生 2.5 公斤，土香薷 1 公斤，暴马子 2 公斤，加水 15 公斤，煎 2 次，合并滤液，浓缩至 7.5 公斤。每服 20 毫升，每日 3 次。

3. 冻伤：槲寄生 1 公斤，防风 0.5 公斤，艾叶 0.25 公斤，茄杆 2.5 公斤，共熬成膏，涂患处。

附注　1. 同属植物**棱枝槲寄生**（柳风）Viscum angulatum Heyne 与前种的主要区别为小枝四棱形或多棱形，2～3 叉状分枝，节略膨大，节间长短不等。花极小，单生或轮生于节上。浆果椭圆形，熟时黄色。江西、西藏等地均有分布。治慢性气管炎：棱枝槲寄生、陈皮各 6 克，桂皮、百部各 12 克，小檗 15 克，桂花、甘草各 3 克。水煎服，每日 1 剂。

2. 同属植物**欧寄生** Viscum album L. 带叶的茎枝含胆碱 (choline)、丙酰胆碱、γ-氨基丁酸及槲寄生毒肽 A (viscotoxin A)。此外，尚含肌醇 (inositol)、松醇 (*pinit*) 及三萜类物质齐墩果酸 (*oleanolic acid*)、乌索酸 (ursolic acid) 等。前四种成分有降低血压的作用。另据文献报导，槲寄生毒肽对肉瘤 180 小鼠有延长存活期的作用。关于临床试验，国外文献报导，治疗 163 例乳腺癌，其转移率降为 11%（对照组达 80%）。在 72 例子宫、卵巢和乳腺癌中，两年生存率为 55/72（对照组 37/52），其中 11 例子宫癌，全部存活，25 例乳腺癌中 22 例存活。用欧寄生提取物，配合放射治疗，在 81 例宫颈癌中，5 年以上生存率为 82.7%。

3. 同属植物**瘦果槲寄生** Viscum orientale Willd. 分布于广东，在当地也供药用。

4. 同属植物**扁枝槲寄生** Viscum articulatum Burm. f. 广东称枫香寄生，广西称蟹爪寄生、虾脚寄生或枫树寄生，四川称桐树寄生或桐子寄生，陕西汉中称栗寄生，以全株入药。功能祛风利湿，舒筋活血，止血。

969. 醉　鱼　草

别名　闹鱼花、鱼尾草、痒见消、铁线尾。

来源　为马钱科醉鱼草属植物**醉鱼草** Buddleja lindleyana Fort.，以带根的全草及叶、花入药。

形态特征　直立灌木，高可达 2 米。多分枝，小枝四棱形，有窄翅，密被黄色细柔毛，老时脱落。单叶对生；具柄，柄上密生绒毛；叶片卵形或卵圆披针形，长约 4 厘米，宽 1～3 厘米，先端渐尖，基部楔形，全缘或有稀疏锯齿，两面均密被黄绿色绒毛，尤以幼叶毛最多。夏秋之间开紫堇色花，轮伞花序集成顶生直立或稍下垂的长穗状花序，花偏向一侧；花萼管状，5 浅裂，有鳞片密生；花冠细长管状，微弯曲，长约 15 毫米，外面具有白色光亮细鳞片，内面具有白色细柔毛，先端 4 裂，雄蕊 4 个，无花丝，插生于花冠管近基部处，子房上位，无花柱，柱头长圆状。蒴果长圆形，长约 5 毫米，有鳞片，熟后 2 裂，基部有宿萼。种子细小，褐色。(图 933)（彩图 699）

生境分布　生于山坡林缘或河岸边土坎上。分布于江西、福建、湖南、广西、广东及四川等省区。

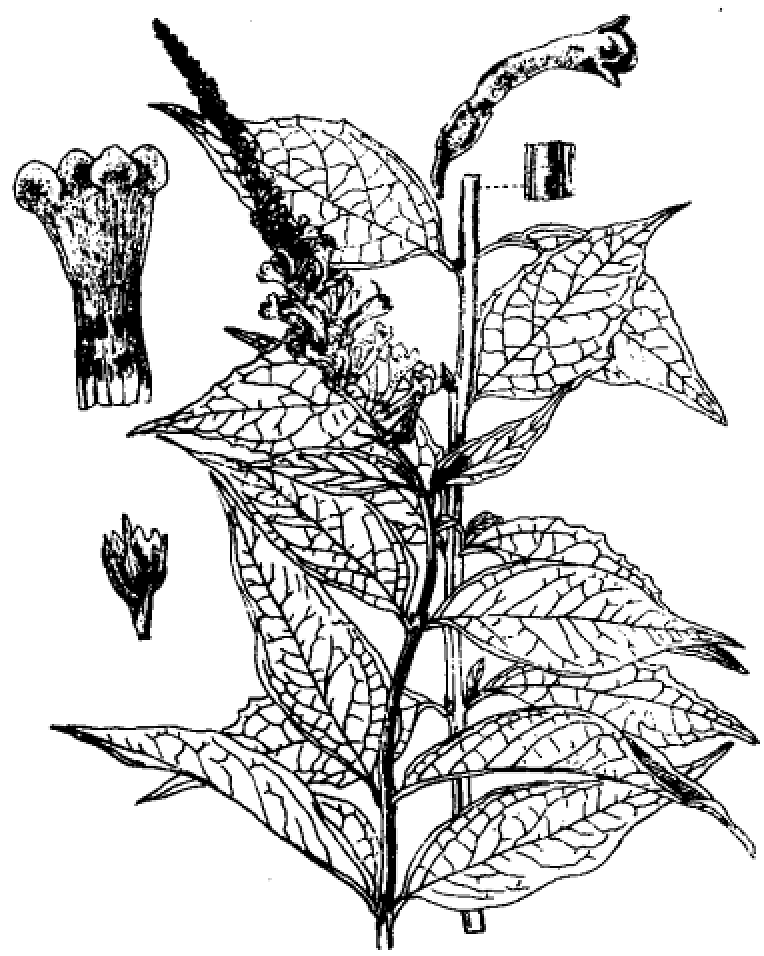


图 933　醉鱼草

栽培要点　喜温暖气候，耐寒，北京地区田间可以越冬。对土壤要求不严，山坡、沟边、路旁均可栽种。种子繁殖，春季播种，条播或穴播，行株距 2.5×2 尺，覆土 4～5 分。苗期应注意松土、除草和浇水。苗高 1～2 寸时，应行间苗。7～8 月可追施粪肥 1～2 次。

采集加工　根及全草，全年可采，分别洗净，晒干即成；花、叶于夏、秋季花盛开时采集，晒干备用。

化学成分　花和叶含醉鱼草甙（蒙花甙，柳穿鱼甙 linarin，$C_{28}H_{32}O_{11}$ 为刺槐素-7-芦丁糖甙）、刺槐素（acacetin 为 5，7-二羟基-4′-甲氧基黄酮）等多种黄酮类。

性味功能　微辛、苦，温。有毒。祛风除湿，止咳化痰，散瘀，杀虫。

主治用法　支气管炎，咳嗽，哮喘，风湿性关节炎，跌打损伤；外用治创伤出血，烧烫伤，并作杀蛆灭孑孓用。用量 9～15 克。外用适量，捣烂或研粉敷患处。孕妇忌服。

附方　钩虫病：鲜醉鱼草全草 15 克（儿童酌减），切碎，水煎 2 小时，取汁 100 毫升，加白糖适量，于晚饭后与次晨饭前分服。

附注　家畜食多量时引起呕吐、呼吸困难、四肢震颤等中毒现象。

解救方法：洗胃，导泻，服大量糖水或静脉滴注葡萄糖盐水，肌注维生素 B_1。

970. 赭　石

别名　代赭石、钉头赭石、红石头。

来源　为赤铁矿的一种矿石。

药材性状　为不规则的扁平块状，大小不一。全体棕红色。表面不平坦，有圆形乳头状的“钉头”，另一面与突起相对处有同样大小的凹窝，用手抚摸，则有红棕色粉末粘手。质坚硬，不易砸碎，断面显层叠状。无臭，无味。（彩图 700）

产地　全国各赤铁矿均产，主产于河北、山西、广东等省。

采集加工　挖出后，选取表面有乳头状突出（习称“钉头”）的部分，除去杂石。

炮制　煅赭石：将原药材刷净，砸碎，放坩埚或其他器皿内，在无烟的炉火中煅至红透，在醋内淬酥，捣碎；再如上法煅淬一次，取出晾干，碾碎即可（每 50 公斤煅两次共用醋 25 公斤）。

化学成分　主要含三氧化二铁（Fe_2O_3）。有时含有杂质 Ti（钛赤铁矿），Mg，Al，Si，Mn，Ca，As 和水分。含铁量一般为 40～60%。

药理作用　内服后能收敛胃肠壁、保护粘膜面、吸收入血，能促进血细胞的新生。赭石中含十万分之一的砷盐，长期服用有慢性砷中毒的可能。

性味功能　苦，寒。平肝，降逆，凉血，止血。

主治用法　呕吐，嗳气，反胃，眩晕，哮喘，吐血，便血。用量 9～15 克，作散剂服量可酌减。

附方　1. 呕吐，嗳气：赭石 15 克，旋覆花、半夏各 9 克，竹茹 12 克，生姜 6 克。水煎服。

2. 吐血，便血：赭石 15 克，白茅根 30 克，小蓟 12 克，生地 15 克。水煎服。

3. 内耳眩晕症：生赭石 45 克，法半夏、车前草、夏枯草各 18 克。水煎，2 煎分服，每日 1 剂。

971. 蕲　蛇

别名　大白花蛇、棋盘蛇、翘鼻蛇、五步蛇、百步蛇、尖吻蝮。

来源　为蝮科动物**五步蛇** Agkistrodon acutus Guenther 除去内脏的干燥体。

形态特征　体长可达 1.5 米。头大扁平，略呈三角形，喙端板和鼻间鳞向上前方突出，上颚有可动性的大毒牙。背部棕褐色，体鳞起棱，在体部有 24 个灰白色的菱形花纹。腹部黄白色，杂有多数黑斑。尾部渐细，

末端呈三角形，角质。药材呈圆盘形，头在中央，有“翘鼻头”和“龙头虎口”之称。盘径15～24厘米，蛇体直径约3厘米左右。腹部剖开，内面黄白色，脊椎骨突起，两侧具多数明显的肋骨。背部两侧各有黑褐色与浅棕色组成的24个“Λ”形大斑纹，其中“Λ”形的顶端在背中线上相接，习称“方胜纹”。尾端细而短，末端有一长三角形的角质状物，习称“佛指甲”。气微腥。(图934)(彩图701)

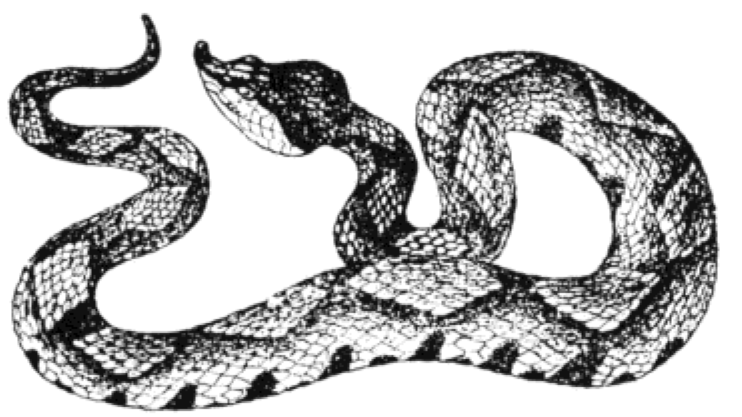


图934　五步蛇

生境分布　多生活于高山森林区，但低山区亦有。分布于浙江、江西、福建、台湾及两湖、两广等地。

采集加工　多于夏季捕捉，剖腹，除去内脏，盘成圆形，烘干。用时剁去头尾，切成块即得。

化学成分　含蛋白质及脂肪，尚含皂甙。头部毒腺中含有多量的出血性毒和溶血性毒，其主要的毒性成分为强烈的出血性毒。被咬伤中毒后，内脏广泛出血，极为危险。

药理作用　有降压作用，主要为直接扩张血管引起，但对中枢及其他方面的作用也有一定的关系，故认为是综合的作用。

性味功能　甘、咸，温。有毒。祛风湿，舒筋活络，止痉，攻毒。

主治用法　风湿关节痛，半身不遂，筋脉拘急，口眼歪斜，四肢麻木，疥疮皮癣。用量3～4.5克。

附方　风湿关节痛，半身不遂：蕲蛇24克，当归、羌活、防风、天麻、秦艽、五加皮各15克。用白酒1.5公斤，加热后浸泡7天，每服10～15毫升，每日2次。

972. 暴　马　子

别名　荷花丁香、白丁香。

来源　为木犀科丁香属植物**暴马丁香** Syringa reticulata (Blume) Hara var. amurensis (Rupr.) Pringle〔S. amurensis Rupr., S. amurensis var. mandshurica (Maxim.) Korsh; S. reticulata (Blume) Hara var. mandshurica (Maxim.) Hara〕，以树干及枝条入药。

形态特征　灌木或小乔木，高3～8米。树皮暗灰褐色，有横纹，小枝灰褐色，皮孔明显，椭圆形，外凸。单叶对生；叶柄长约1厘米；叶片卵形或广卵形，长5～12厘米，宽3～9厘米，先端渐尖或呈尾状或钝，基部通常广楔形或近圆形，全缘，上面淡绿色，有光泽，下面灰绿色，叶脉明显突起。夏季开白色花，多花形成疏大顶生圆锥花序，长15～25厘米；小花梗长1～2毫米；萼钟状，4裂，花冠4裂，管部较萼略长；雄蕊2，花丝较花冠裂片约长2倍，伸出花冠外。蒴果长圆形，长约2.3厘米，常有小瘤突，成熟2裂；种子每室2，周围具纸质翅。(图935)(彩图702)



图935　暴马丁香

生境分布　生于河岸、林缘及针阔叶混交林内。分布于东北及河北、宁夏等地。

栽培要点　喜温暖气候，耐严寒。宜选湿润、排水良好、富含腐植质的土地栽培。用种子繁殖，春季播种前一个月，选排水良好的向阳地挖坑，深1～1.5尺，坑底铺细沙1寸，放种子和沙1:4的混合物，至距坑表3～4寸处，上盖细沙，沙上再盖稻草，处理30余天，即可播种。于苗床条播，行距6寸，覆土1寸左右，苗高1.5寸时间苗。当年秋季移栽，行距4尺，穴距3尺。

采集加工　全年均可砍伐，以10月至翌年3月采伐为好。将树枝或干截成小段，鲜用或晒干用。

化学成分　树皮含一裂环环烯醚萜名暴马醛酸甲

酯、6，7-二甲氧基香豆素、鞣质、挥发油及甾类物质等。

药理作用 1. 经动物试验有镇咳、化痰、平喘作用。2. 抑菌试验：暴马子全皮和内皮水煎剂对肺炎双球菌、流感杆菌均有较强的抑制作用。3. 毒性：动物实验表明本品无明显毒性。

性味功能 苦，微寒。清肺祛痰，止咳平喘。

主治用法 咳嗽，支气管炎，支气管哮喘。用量15～30克。

附方 1. 慢性气管炎：(1) 暴马子15克，水煎服。(2) 暴马子、小檗各15克，松萝6克，水煎服。(3) 复方暴马子片：每次10片，每日3次。10天为一个疗程，连服三个疗程。停药观察1个月，再连服三个疗程。第三个疗程末近期控制的病例改服每次6片，每日3次。三个疗程末见好转者改服每次15片，每日3次。(4) 暴马子酊：每服10～15毫升，每日3次。

2. 急、慢性气管炎：暴马子500克，松萝200克，小檗500克，蔗糖500克，制成复方暴马子糖浆。每服25毫升，每日2次。

制剂 1. 暴马子酊：取暴马子200克切碎，加30%乙醇作溶媒，按照浸渍法浸渍24小时，过滤，自滤器上添加适量30%乙醇至1000毫升。

2. 复方暴马子糖浆：按附方量取暴马子、小檗（根）切片，与松萝水煎3次，过滤，合并滤液，蒸发浓缩，加入蔗糖，搅拌溶解后，添加适量冷开水至1000毫升。

3. 复方暴马子片：每片含暴马子1.33克、桔梗、地龙各0.3克，黄柏0.5克。取以上四药混合，留出少量研成细粉备用，加适量水煎煮3次，每次各1小时，过滤，合并滤液，浓缩至稠膏（1：4），加入细粉混匀，制粒，80℃干燥，过20目筛，压片。

973. 蝼　　蛄

别名 拉拉蛄、土狗。

来源 为直翅目蝼蛄科的昆虫**蝼蛄** Gryllotalpa africana Palisot et Beauvois 或**大蝼蛄** G. unispina Saussure 的干燥全体。

形态特征 1. 蝼蛄 体长形，淡黄褐色或暗褐色，密被短小软毛。雌虫体长3.1～3.3厘米。雄虫略小于雌虫。体长2.8～3.0厘米。头圆锥形，有丝状触角1对，第一节膨大，以后各节均较细。复眼卵形，黄褐色。前胸背板坚硬膨大，呈卵形，背中央有一条下陷的纵沟，长约5毫米。前翅革质较短，黄褐色，仅达腹部中央，形状近三角形。后翅大，膜质透明，翅脉呈网状，静止时卷缩折叠如尾状，超出腹部。腹部纺锤形，末节上生有尾毛2根，伸出体外。有足3对，前足特别发达，基节大，圆形，腿节强大而略扁，胫节扁阔而坚硬，尖端有锐利的扁齿4枚；后足也较发达，在胫节背侧内缘有3～4个能活动的刺，是与它种蝼蛄区分的主要特征。药材质软易碎，有特异的腥臭气。（图936右）

喜栖于稻麦田或菜园潮湿温暖的土壤中。各地均有分布。

2. 大蝼蛄 形态、习性均与蝼蛄相似。仅体型较大，体长3.9～4.5厘米，体色略浅，腹部圆筒形，后足胫节背侧内缘有可活动的刺1根或消失。（图936左）

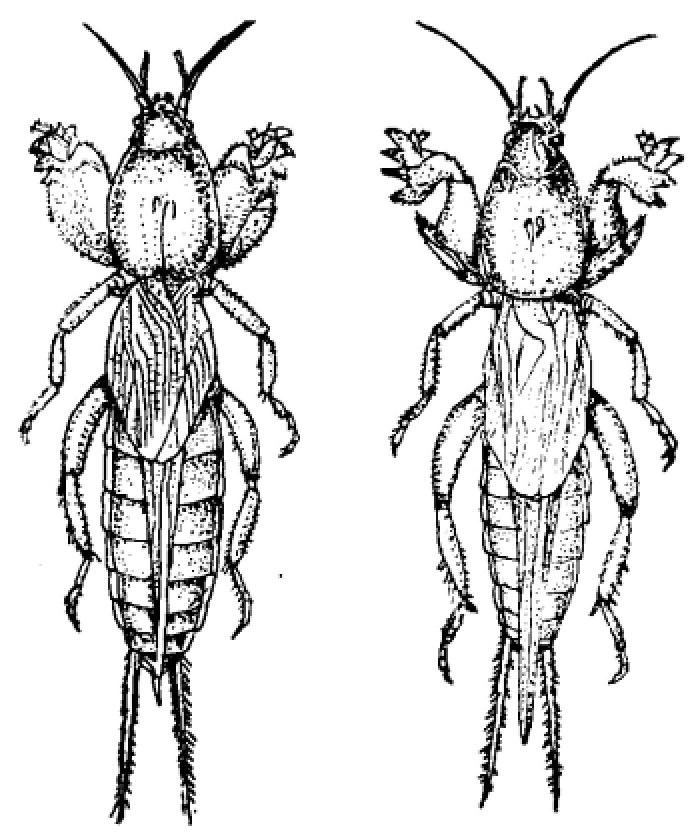


图936 大蝼蛄（左）、蝼蛄（右）

主要分布于华北地区。

采集加工 于夏、秋耕地翻土时或夜晚用灯光诱引捕捉，用开水烫死，晒干。

性味功能 咸，寒。有小毒。利尿，消肿。

主治用法 小便不利，水肿。用量3～5个，焙干研粉，黄酒或温开水送服。体虚及孕妇忌服。

974. 僵　　蚕

别名 白僵蚕、僵虫、天虫。

来源 为蚕蛾科昆虫**家蚕** Bombyx mori L. 的幼虫（彩图538）因感染淡色丝菌科**白僵菌** Batrytis bassiana Bals. 而致死的干燥全体。

药材性状 药材略呈圆柱形，多弯曲不直而皱缩，

长约2～5厘米，直径约4～7毫米。头部黄褐色，表面多呈灰白色或灰黄白色，被有白色粉霜。足8对，呈突起状。质硬而脆，易折断，断面平坦，中间棕、黑不一，多光亮，内有4个褐色亮圈。微有腐臭气，味微咸。

产地 产于江苏、浙江、四川、广东、陕西等地。过去均为养蚕区自然病死者。近年为保证蚕丝的发展，多为在非蚕区进行人工培养，专为药用生产。

饲养要点 1. 大蚕饲养：自蚕卵孵化为蚕蚁后，按一般饲养方法进行饲养。

2. 接种：在蚕四眠脱皮后，五龄食桑前，将温水或冷水调成的菌液，用喷雾器均匀地喷射到蚕体上，以蚕体见湿为度。

菌种即白僵菌，一般用僵蚕洗水可得，取其洗液供用，或用人工培养方法取得。但以僵蚕洗水所得菌种为好。

接种时下菌多少为生产技术的一个关键，过多，病蚕早死，过少，蚕不死，均会影响产量。下菌多少应随气候条件和饲养品种等具体情况而定。为提高菌僵孢子的发芽率，可于接种前3～4小时浸种。接种时饲育室要进行保温，室温以28℃左右为最好。

3. 管理：接种后15～20分钟进行五龄后第一次给桑，以后每隔5～6小时给桑一次。为促进芽孢发育，饲育室湿度保持在90%以上，室温保持24～26℃左右，避免通风。温湿度是发僵率高低的关键之一，尤其接种后第一、二天对温湿度要求严格。接种后在24小时内无任何病症表现，以后则渐渐食欲不振，行动呆静，体肤逐渐变成青褐色，并在体表有不同形状之黑斑点，以胸部最明显，这是白僵菌浸入蚕体破坏皮肤细胞之象征。一般在第三至四天开始病毙，第五至六天毙盛，第七至八天毙毕。蚕虫死后应及时拾出另窝摊放，保持同样温度，让其充分发僵，待全身变成白色充分发僵后，便可加工成药材供用。

供菌种用的僵蚕，不宜直接曝晒干燥，避免孢子死亡，以风干或置弱阳光下稍晒干燥为当。

另据报导，人工培育僵蚕使蚕体致病的机理是：白僵菌孢子落在家蚕幼虫皮肤上，在温度24～28℃，相对湿度95～100%时，经6小时左右，孢子开始膨大，经8～10小时产生芽管并分泌水解酶。酶破坏蚕体皮肤。孢子芽管从皮肤破处侵入蚕体血液中，蚕从感染僵菌后4～6天死亡。僵蚕生产的工艺流程为：幼虫经过四龄后，用白僵菌液均匀喷在蚕体上，再用桑叶喂养，保持适温和适湿，病死后自然僵硬待充分发僵后烘干或晒干即成。人工培养僵蚕必须注意三个方面：病原体，蚕体和外界培养条件。病原体白僵菌要求致病力强，发病率高。从新鲜僵蚕取其孢子培养、从中选优良性状单菌落培养纯种，并通过寄主（活蚕）复壮提高活力，控制菌种在四代以内，以防退化。蚕体必须选择抗病力强，体型粗大易养的品种、良桑饱食，精心管理，防止其它疾病如绿僵病、败血病、胃肠病等的发生。外界环境要适时控制蚕室湿度、气流、桑叶质量及清洁卫生等。

采集加工 养蚕时自然病死的僵蚕或人工培育的僵蚕，倒入石灰中拌匀，吸去水分后，晒干或微火烘干。

炮制 麸炒僵蚕：将锅烧热，撒入麦麸，开始冒烟时加入原药材，炒至黄色，取出过筛，晾凉即可（每50公斤用麦麸5公斤）。

清炒僵蚕：将原药材拣去杂质，放锅内炒至黄色，取出，晾凉即可。

化学成分 含蛋白质67.44%，脂肪4.38%。据报导所含蛋白质有刺激肾上腺皮质作用。

药理作用 1. 僵蚕能对抗士的宁引起的小鼠强直性惊厥。2. 健康人在接触大量僵蚕后，可出现发热、咳嗽、咯痰、乏力等症状，X射线检查可发现间质性肺炎。

性味功能 辛、咸，平。祛风热，镇惊，化痰。

主治用法 急、慢惊风，痉挛抽搐，头痛，急性喉炎，扁桃体炎，失音，皮肤瘙痒，丹毒。用量3～9克。

附方 小儿惊风：僵蚕，全蝎各3克，桑叶、菊花各6克，菖蒲2.4克，天麻4.5克。水煎服。

附注 蚕体中含有变态活性激素促脱皮甾酮(ecdysterone 即 crustecdysone polypodine A）和一种色素3-羟基犬尿素（3-hydroxy kynurenine，$C_{10}H_{12}O_4N_2$）。

975. 缬　草

别名 拔地麻、小救驾（陕西）、鹿子草、臭草。

来源 为败酱科缬草属植物**缬草** Valeriana pseudofficinalis C. Y. Cheng et H. B. Chen〔V. officinalis auct. non L.〕及**黑水缬草** V. amurensis P. Smirn.，以根状茎及根入药。

形态特征 1. 缬草 多年生草本。株高达1.5米。根茎匍匐生，有强烈气味；地上茎中空，有纵棱，嫩时有白色粗毛。叶对生，3～9对羽状深裂；裂片披针形或线形，中央裂片稍宽，或与侧生裂片近等大，先端渐狭，基部下延，全缘或有时具齿，两面及叶柄稍有毛。6～7月开花，花成伞房状三出圆锥聚伞花序；花萼内卷；花冠粉红色或白色，连花冠管长约5毫米，上部较宽，缘部5裂；雄蕊3，生于花冠管上；子房下位，花柱1条。瘦果，卵形，长约4毫米，基部截形，顶端有羽毛状冠毛。（图937-1）（彩图703）

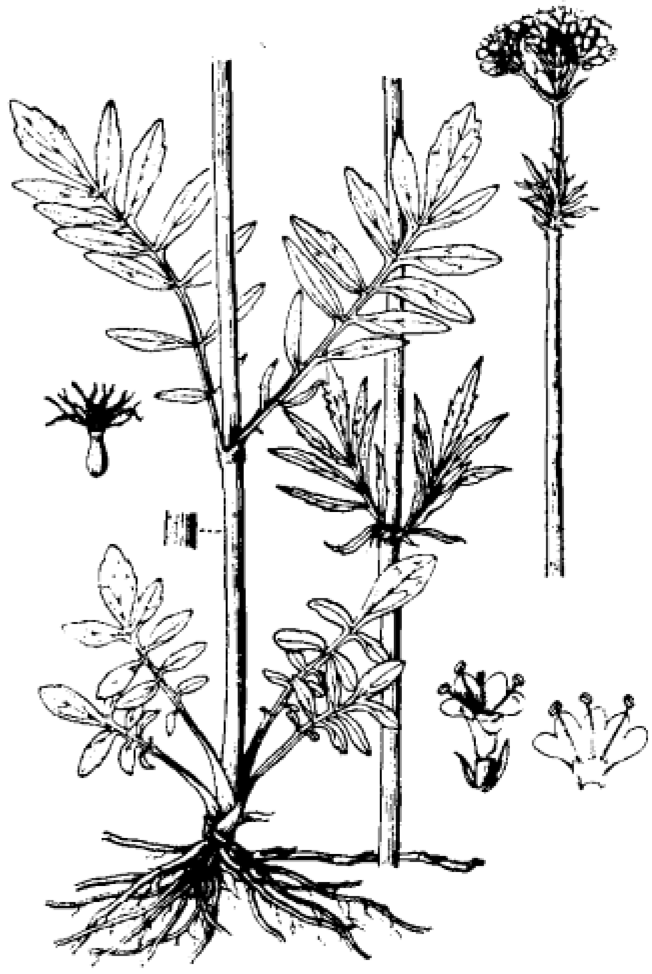


图 937-1 缬草

生于山坡草地，酸性肥沃土壤。分布于东北、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、青海、山东、河南、湖北、西藏等地。

2. 黑水缬草 多年生草本，高达 140 厘米。根状茎短小，不具匍匐枝，丛生多数圆柱形细长根。茎直立，单一，或于顶部花序处分枝，被短糙毛。叶大，对生，有柄；叶片羽状全裂，裂片 9～15，宽椭圆形、卵形、菱状卵形或卵状披针形，长达 6 厘米，宽达 3.2 厘米，边缘具大牙齿。花序密被腺毛。（图 937-2）

生于林缘、林下、草甸及湿草地。分布于我国东北各省。

栽培要点 喜湿润环境，耐严寒，宜选低洼地或靠近水源灌溉方便的地方。播种或分根繁殖。宜春季及秋季播种。北方为了灌水和排水方便，均采用垅播，垅距 2 尺，高 4～5 寸，每亩播种量 1 市斤。垅上开沟深 0.4～0.5 寸，撒种后覆土，稍稍镇压后浇水，约二周出苗。出苗后，要注意浇水。6、8 月份仍需各施追肥一次。

采集加工 秋季刨采，去净秧苗及泥土，晒干。

化学成分 缬草的根状茎和根含挥发油（主要存在于根状茎的内皮层及根的下皮细胞中）[油中主要成分为异戊酸龙脑酯 (borneol isovalerate)，此成分在干燥时经酶逐渐分解成异戊酸而产生特异臭气；并含蒎烯 (l-pinene)、dl-柠檬烯 (dl-limonene)、l-龙脑 (l-borneol)、萜品醇 (terpineol) 马里醇 (maaliol，$C_{15}H_{26}O$)、α-乙酰吡咯（即吡咯-α-甲酮，pyrrol-α-

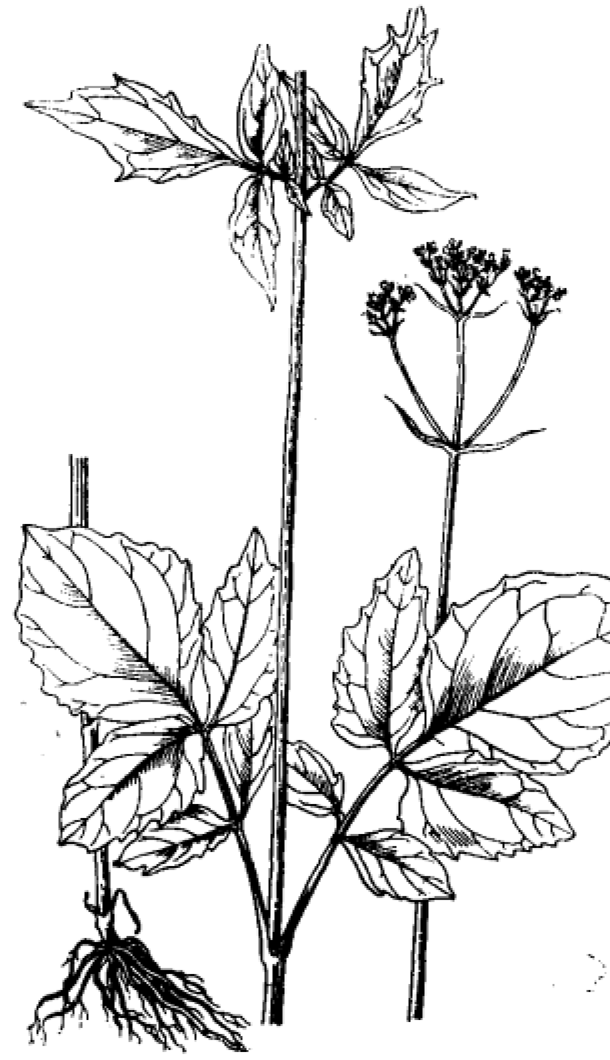


图 937-2 黑水缬草

methylketone 可能是镇静作用的成分）]；缬草酮 (valeranone，$C_{15}H_{26}O$)；缬草波吹 (valepotriate，$C_{22}H_{30}O_8$)；生物碱类：缬草恰碱 (chatinine，$C_{10}H_{22}O_2N_2$)、缬草碱 (valerianine)、N-(p-羟基苯乙基)猕猴桃碱 [N-(p-hydroxyphenethyl) actinidine，$C_{18}H_{22}NO$]；有机酸类：缬草酸 (valereric acid，$C_{15}H_{22}O_2$)、异缬草酸、异阿魏酸 (isoferulic acid)；其它尚含有β-谷甾醇、树脂和鞣质等。

药理作用 1. 缬草对于家兔、小鼠及青蛙均有镇静作用。缬草的醇提取物对于大鼠有延长巴比妥的睡眠时间，并有降压作用。2. 缬草根所含的异缬草酸衍化物 α-烯丙基异缬草酸 α-溴异缬草酸的钠盐对小白鼠均有镇痛作用。3. 缬草乙醇提取物对麻醉猫及家兔有明显的扩张冠状血管的作用，对离体家兔肾脏血管、皮肤及横纹肌的血管也有明显的扩张作用，并能降低心肌耗氧量。4. 缬草石油醚提取物给小鼠腹腔注射能使心肌对 ^{86}Rb 的摄取明显增加，二氯甲烷及水提物也有增加作用，说明对心肌供血量有增加作用。5. 缬草挥发油对 $BaCl_2$、$CaCl_2$ 诱发的大鼠心律失常有对抗作用。

性味功能 辛、甘，温。安神，理气，止痛。

主治用法 神经衰弱，失眠，癔病，癫痫，胃腹胀痛，腰腿痛，跌打损伤。用量 3～6 克。

附方 1. 神经衰弱：缬草、五味子各30克，白酒0.5公斤，浸泡7日。每服5～10毫升，每日3次。

2. 癔病：缬草9克，陈皮6克，水煎服。

3. 神经衰弱，癔病，癫痫：缬草酊，每服2～5毫升，每日2～3次。

制剂 缬草酊：取缬草根200克，用60%乙醇作溶媒，按照渗漉法，以每分钟1～3毫升的速度缓缓渗漉，至渗漉液达850毫升时停止渗漉，药渣中余液压出，与漉液合并，过滤，添加60%乙醇至1000毫升。

附注 1. **宽叶缬草** Valeriana fauriei Briq.〔V. officinalis L. var. latifolia Miq.〕与缬草极相似，主要区别为小叶片宽椭圆形或宽卵形。分布于甘肃、宁夏、四川及长江流域各省。根也作缬草入药。其根状茎及根含挥发油约8%，油中含缬草醇（kessylalcohol，$C_{15}H_{26}O_2$）、缬草三醇（kessoglycerin，$C_{15}H_{26}O_2$）、缬草二醇乙酸酯（kessoglykol diacetate $C_{19}H_{36}O_5$）。其药理作用与缬草同。宽叶缬草挥发性成分对离体肠、兔耳血管平滑肌有明显的松弛和解痉作用，对支气管平滑肌有一定舒张作用，对豚鼠胆囊平滑肌有部分对抗乙酰胆碱的作用。非挥发性成分对平滑肌多表现为兴奋作用，但对血管平滑肌无明显影响。两者均有短暂降压作用。宽叶缬草挥发油有很强的抗实验性肺水肿的作用。

2. **欧缬草** Valeriana officinalis L. 原产欧洲，我国各地药用植物园常引种栽培，但无野生。过去我国中草药与植物文献，包括《中国植物志》(1986年)、《中国高等植物图鉴》在内，均将欧缬草之学名，用于我国野生缬草，实误，经诚静容教授鉴定，认为二者有区别，国产缬草应为一新种。

976. 磨 盘 草

别名 耳响草、白麻、磨爿果、土砻盾、石磨仔、磨仔草、磨档草。

来源 为锦葵科苘麻属植物**磨盘草** Abutilon indicum (L.) G. Don，以全草或根入药。

形态特征 一年生或多年生亚灌木状草本，高0.5～2.5米，通体被灰白色短柔毛。茎直立，分枝多。单叶互生；叶柄长1.5～5厘米，托叶呈叶状；叶片卵圆形至宽卵形，长3～7厘米，先端短尖，基部心形，边缘疏生锯齿，有时全缘，下面灰绿色。秋季开花，单生茎顶和叶腋，花梗长而纤弱，可达4厘米；花萼5裂，被有柔毛；花冠浅钟状，直径约2厘米，黄色，花瓣5，倒卵形，长于萼片2倍以上；雄蕊多数，合生成筒状；心皮15～20枚，环绕中轴而生。果实扁圆形，磨盘状，有棱，直径约2厘米，分果爿顶端具短芒。种子肾形，疏被短柔毛。(图938)



图938 磨盘草

生境分布 生于山地、原野、滨海、田边。分布于福建、台湾、广西、广东、贵州和云南等省区。

采集加工 夏、秋采收，洗净晒干备用。

化学成分 全草显黄酮甙、酚类、氨基酸、有机酸、糖类反应。

性味功能 甘、淡，平。疏风清热，益气通窍，祛痰利尿。

主治用法 感冒，久热不退，流行性腮腺炎，耳鸣，耳聋，肺结核，小便不利。用量15～30克。孕妇慎用。

附方 早期浸润型肺结核：磨盘草根、岗梅根各15～30克，十大功劳9～15克。水煎，分3次服，每日1剂。

977. 薤 白

别名 野薤、野蒜、薤白头、野白头。

来源 为百合科葱属植物**小根蒜** Allium macrostemon Bunge 和**薤** A. chinense G. Don，以鳞茎入药。

形态特征 1. 小根蒜(小根菜) 多年生草本。鳞茎卵圆形，其侧旁有1～2个凸起（少有3个的），外有白色膜质鳞被，后变黑色。叶互生，窄条形，席卷状圆形或稍扁平，先端渐尖，基部鞘状包茎，长达40厘米，宽约4毫米，无毛。7～8月间开花，花茎单一，高达70厘米；伞形花序顶生，多数小花集成球形，花被6片，长圆状披针形，粉红色或玫瑰红色，雄蕊6个，长于花被，花丝细长，下部扁而宽；雌蕊1，子房上位，

3 室，花柱细长。蒴果倒卵形，先端凹入，果梗通常长 1.5 厘米左右，花序有时全部或部分变成珠芽，珠芽外被淡紫色鳞片。（图 939-1）（彩图 704）

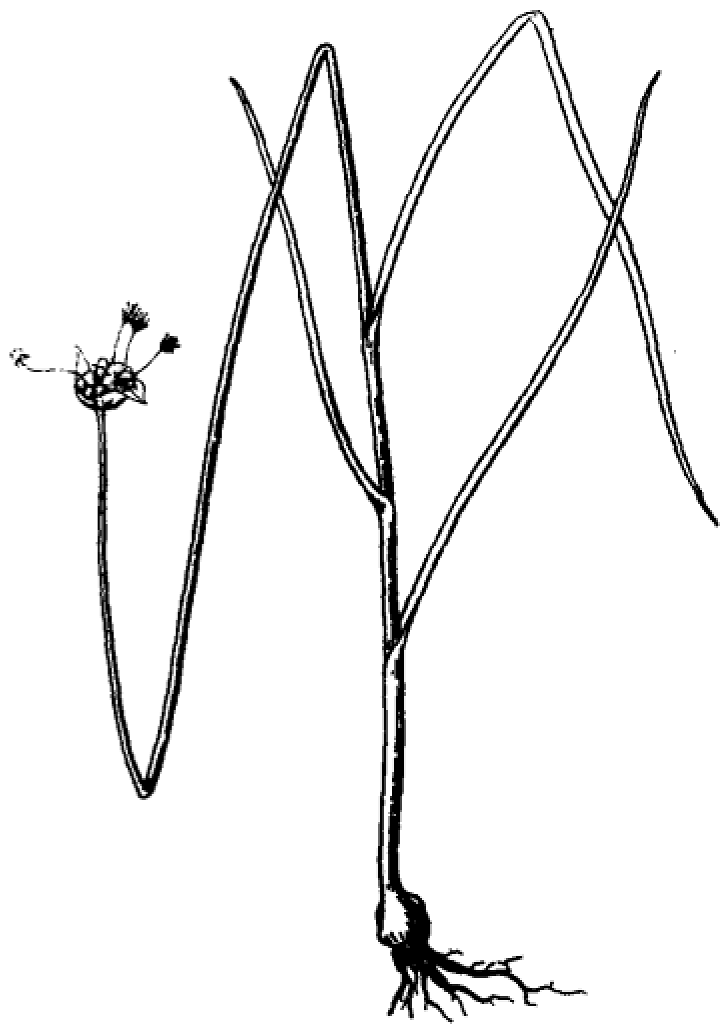


图 939-1　小根蒜

生于田间、草地或山坡草丛中。分布于东北、华北、西南、华中及山东、陕西、甘肃等地区。

2. 薤　多年生草本，高达 80 厘米。鳞茎卵状长椭圆形，长 3～4 厘米，外被白色膜质鳞被，有多数须根。叶 2～4 片，直立，半圆柱状线形，中空，有明显的 5 棱，长 20～45 厘米，宽约 2 毫米，暗绿色，先端渐尖，基部鞘状包茎。夏末秋初从叶丛中生出花茎，单一，圆柱形，平滑无毛，与叶等长或更长，顶生伞形花序，半圆形，有花多数；苞片小，三角形，长不过 5 毫米；花紫红色，花序疏松。蒴果球形。（图 939-2）

生于山地较阴湿处。南方各省常有栽培。分布于我国南北各省。

采集加工　4～5 月采挖，洗净，去茎及须根，用开水稍煮至内无生心为度，晒干即得。

化学成分　鳞茎含大蒜氨酸（alliin，$C_6H_{11}O_3NS$）、甲基大蒜氨酸、大蒜糖（scorodose，$C_{24}H_{42}O_{21}$）。

小根蒜鳞茎含两种新的甾体皂甙：薤白甙甲｛macrostemonoside A，为 *tigogenin-3-O-β-D-glucopyranosyl* (1→2)〔β-D-glucopyranosyl (1→3)〕-β-D-glucopyranosyl (1→4) -β-D-galactopyranoside｝、薤白甙丁｛macrostemonoside D，为 tigotenin-3-O-β-D-glucopyranosyl (1→2)〔β-D-glucopyranosyl (1→3) (6-O-acetyl-β-D-glucopyranosyl)〕(1→4) -β-D-galactopyranoside｝。



图 939-2　薤

近年来有人从小根蒜的鳞茎中分离得到前列腺素 A_1（PGA_1）和前列腺素 B_2（PGB_1）的纯品。

药理作用　抑菌试验：薤白水煎剂对痢疾杆菌、溶血性金黄色葡萄球菌有抑制作用。

性味功能　辛、苦，温。温中通阳，理气宽胸。

主治用法　胸痛，胸闷，心绞痛，胁肋刺痛，咳嗽，慢性支气管炎，慢性胃炎，痢疾。用量 3～9 克。

附方　1. 心绞痛：(1) 薤白、三棱各 18 克，赤芍、川芎、红花、延胡索、降香各 15 克，鸡血藤 30 克，急性子 12 克。1 日量。制成冲服剂或浸膏内服。(2) 薤白、瓜蒌、郁金、当归、赤芍各 9 克，丹参 30 克，生槐花 15 克，红花 4.5 克，白檀香 1.5 克，水煎服。

2. 慢性支气管炎：薤白研粉，每服 3 克，每日 3 次，白糖水送下。

附注　同属植物中尚有下列数种，在不同地区亦作薤白入药。

1. **密花小根蒜** Allium macrostemon var. uralense (Franch.) Airy-Shaw 主要区别点在于鳞茎无凸起。伞形花序的花较为密集，呈球形；全无珠芽或有时个别植株有极少数珠芽。分布于东北及河北、内蒙古等地区。

2. **蓝花山蒜** Allium coeruleum Pall. 主要特征为

叶有棱角3条。花序球形，花极为密集，总花梗很长，可达3.5厘米；花淡紫色；全无珠芽或珠芽少数。仅分布于新疆。

3. **野葱** Allium grayi Regel（A. nipponicum Franch. et Savat.）鳞茎稍呈球形，白色，直径约1.5厘米。叶断面略呈三棱形。花葶高40～60厘米，苞片有长嘴，花微红色，花序通常一部或全部变为无梗的小珠芽。上海地区有以其鳞茎作薤白用者。

4. **长梗薤** Allium nerinifolium Bak. 鳞茎近球形，植株高15～45厘米，叶条形，伞形花序疏散，花梗长4～10厘米，花粉紫色，花被片下部靠合成短管，上部分离并平展。东北地区及华北地区有以其鳞茎作薤白用者。

长梗薤白提取物能明显抑制主动脉和冠状动脉脂质斑块形成，降低血脂，抑制血小板聚集和释放反应。

此外，江苏地区尚有以同科绵枣儿属植物**绵枣儿**（天蒜）Scilla sinensis (Lour.) Merr. 的鳞茎误作薤白用者，功效与薤白不同，不能混用。本种之特点为叶窄条形，花粉红色，排列为顶生的总状花序。鳞茎卵球形，长2～3厘米，直径5～15毫米，无蒜臭，味微苦而辣，可资区别。

978. 薏　苡

别名　薏苡仁、苡米、薏仁米、沟子米。

来源　为禾本科薏苡属植物**薏苡** Coix lachrymajobi L. var. ma-yuen (Roman.) Stapf [C. mayuen Roman.; C. lachryma-jobi L. var. frumentacea Makino] 的种仁。

形态特征　一年生或多年生草本。秆直立，高1～1.5米，丛生，多分枝，基部节上生根。叶互生，长披针形，长10～40厘米，宽1.5～3厘米，先端渐尖，基部宽心形，鞘状抱茎，中脉粗厚而明显，两面光滑，边缘粗糙。秋季开花，总状花序从上部叶鞘内抽出1至数个成束；雄小穗复瓦状排列于穗轴之每节上；雌小穗包于卵形硬质的总苞中，成熟时变成珠子状，灰白色或蓝紫色，坚硬而光滑，顶端尖，有孔，内有种仁即薏苡仁。（图940）（彩图705）

生境分布　生于河边、溪涧边或阴湿山谷中，现全国各地栽植供药用。我国南方各省区有野生。

栽培要点　对气候土壤要求不严。一般土地均可栽种。忌重茬，重茬易生黑穗病。种子繁殖，春季4月上旬播种，条播，行距1.5尺，覆土1寸，每亩播种量6～7斤，10～15天左右出苗，苗高3寸许，按3～5寸间苗，每穴留壮苗2～3株。



图940　薏苡

采集加工　秋末种子成熟时，割下植株，脱粒晒干，碾去种壳，簸净。根秋季采挖，晒干。

炮制　麸炒薏苡仁：将锅烧热，撒入麦麸，开始冒烟时放入薏苡仁，炒至黄色，取出过筛，晾凉即可（每50公斤用麦麸5公斤）。

清炒薏苡仁：将原药材放锅内炒至浅黄色，取出晾凉。

化学成分　种子含脂肪油，油中含薏苡仁酯（coixenolide，$C_{38}H_{70}O_4$）、薏苡内酯（即薏苡素，coixol，$C_8H_7O_3N$），氨基酸类为亮氨酸、精氨酸、赖氨酸、酪氨酸，并含有糖类。根含脂肪油、薏苡内酯、豆甾醇、β-、γ-谷甾醇、脂肪酸、蛋白质、葡萄糖、氯化钾等。叶含生物碱。

药理作用　1. 薏苡仁酯有抑制艾氏腹水癌细胞的作用。病理切片证明，薏苡仁煎剂对癌细胞亦有抑制作用。2. 本品对家兔离体肠管，低浓度主要是张力上升，高浓度则下降，振幅皆有轻度增大。3. 本品对家兔及豚鼠的子宫，能使其紧张度增加，振幅加大。4. 用薏苡仁油试验于在体及离体蛙肌，证明能减少肌肉挛缩，并缩短其疲劳曲线。5. 薏苡油及碳数在12以上的脂肪酸使血清钙、血糖量下降。6. 对小鼠、大鼠有解热、镇静、镇痛作用。7. 薏苡仁甲醇提取物对EB病毒早期抗原激活作用有强烈的抑制活性，小鼠二期致癌体内试验表明，有抗肿瘤促进活性。

性味功能　甘、淡，微寒。健脾利湿，清热排脓。

主治用法　肺脓疡，阑尾炎，慢性肠炎，腹泻，四肢酸重，白带过多，胃癌、子宫颈癌，绒毛膜上皮癌。用量 9～18 克。

附方　1. 阑尾炎：薏苡仁 30 克，败酱草 15 克，制附子 6 克。水煎服。

2. 水肿：薏苡仁、赤小豆、冬瓜皮各 30 克，黄芪、茯苓皮各 15 克。水煎服。

3. 绒毛膜上皮癌：薏苡仁、鱼腥草、赤小豆各 30 克，败酱草 15 克，黄芪、茜草、冬瓜仁、当归、党参、阿胶珠、甘草各 9 克。腹中有块加蒲黄、五灵脂各 9 克；阴道出血加贯仲炭 9 克；胸痛加郁金，陈皮各 9 克，咯血重加白及 15 克。

附注　薏苡根功用与薏苡仁基本相同，清热，利尿并有驱虫作用，能治虫积腹痛。驱蛔虫：薏苡根 15 克，棕树根 6 克。水煎服。待腹泻即停药。白带过多：薏苡根 30 克，红枣 12 克，水煎服。尿血：鲜薏苡根 120 克，水煎服。

979. 薜　荔　果

别名　王不留行（广西、广东）、凉粉果、爬墙虎、木馒头、木莲、络石藤、风不动。

来源　为桑科榕属植物**薜荔** Ficus pumila L.，以花序托（俗称果实）入药。（其不育枝为络石藤一种，参阅络石藤项下）。

形态特征　攀援或匍匐灌木，长约 8 米。嫩枝、果实折断后有白色乳汁。茎灰褐色，易生气根依附它物上。枝条有两种：不结果（花序托）的枝条，多生植株下部，叶小而薄，卵状心形，长约 2.5 厘米，基部稍不对称；结果的枝条，生植株上部，直立粗壮，叶大而厚，卵形或卵状椭圆形，长 4～12 厘米，宽 2～3 厘米，先端近急尖，略钝，基部微心形，全缘，网脉凸起成蜂窝状。夏、秋间开花，花很小，隐生于梨形的花序托内。花序托与无花果相似，但外皮坚硬，成熟时暗褐色。（图 941）（彩图 706）

生境分布　常借气根攀援于大树、墙壁或岩石上。分布于华东、华南和西南各地区。

栽培要点　喜湿润环境，对土壤要求不严，但以排水良好的砂质壤土生长较好。种子或分株繁殖。种子繁殖，宜采用育苗移栽方法。春季于苗床条播，覆土 2～3 分。播后经常保持床土湿润，如温度在 18～23℃，约 15～20 天出苗。苗出齐后，过密处可适当间苗。4 月中旬移栽。分株繁殖，宜春季进行。

采集加工　花序托成熟后采摘，纵剖成 2～4 片，



图 941　薜荔

除去花序托内细小的瘦果，晒干备用。

化学成分　除去花及子（瘦果）的花序托含中肌醇（meso-inositol）、芦丁、β-谷甾醇（β-sitosterol）、蒲公英甾醇乙酸酯（taraxeryl acetate）、β-香树精乙酸酯（β-amyrin acetate）及多糖。种子含多量粘液质。茎、枝、叶及果（花序托）的乳汁中均含橡胶。

药理作用　薜荔果多糖对小鼠实体型肿瘤、腹水瘤均有明显的抑瘤作用，尤其对淋巴肉瘤 1 号腹水型及皮下型、瓦克癌 256、网织细胞肉瘤腹水型及皮下型、肉瘤 180 的抑制作用更显著。

性味功能　甘，平。补肾固精，活血，催乳。

主治用法　遗精，阳痿，乳汁不通，闭经，乳糜尿。用量 9～15 克。

附方　乳汁不足：鲜薜荔果 60 克，猪蹄 1 只，酒、水各半同煎，服汤食肉，每日 1 剂。

980. 薄　　荷

别名　苏薄荷。

来源　为唇形科薄荷属植物**薄荷** Mentha canadaensis L.〔M. haphocalyx Briq.；M. arvensis L. var. haplocalyx Briq.〕和**家薄荷** Mentha arvensis L. var. piperascens Malinvaud，以全草入药。

形态特征　1. 薄荷　多年生草本，高达 80 厘米，

有清凉浓香。根状茎细长，白色或白绿色。地上茎基部稍倾斜向上直立，四棱形，被逆生的长柔毛，并散生腺鳞。叶对生，长圆形或长圆状披针形，长3～7厘米，宽1～2.5厘米，先端锐尖，基部楔形，边缘具尖锯齿，两面有疏短毛，下面并有腺鳞。夏季开花，花小，成腋生轮伞花序；苞片较花梗及萼片稍长，条状披针形；花萼钟状，外被疏短毛，先端5裂，裂片锐尖；花冠二唇形，淡红紫色，长4～5毫米，上唇2浅裂，下唇3裂，长圆形；雄蕊4，近等长，与雌蕊的花柱均伸出花冠之外。小坚果长圆形，长1毫米，褐色，藏于宿萼内。(图942-1)(彩图707)



图942-1　薄荷

生于水边湿地与水沟边、河岸及山野湿地。分布于全国各地，并广为栽培。

2. 家薄荷(田薄荷)　与上种极相似。叶卵形至长圆形，长2～5厘米，宽1～2.5厘米，两面均有腺鳞。萼长2.5～3毫米，裂片窄三角形，先端锐尖，齿有缘毛；花冠淡紫色或白色，长4～5毫米。小坚果椭圆形，稍扁平，长2/3毫米。(图942-2)

全国各地多有栽培。

栽培要点　适宜湿润环境，喜阳光。一般土地均可栽种。以根状茎繁殖为主，春3～4月间，挖取根状茎，选粗壮、色白者，截成2～3寸根段，按行距0.8～1尺开浅沟，每隔4～6寸放1段，覆土约1寸。每亩用种根30斤左右，约15～20天萌芽生长。在生长期间，每亩可追施人粪尿2000斤或硫铵15～20斤，分2次施用。



图942-2　家薄荷

采集加工　北方每年收割两次，第一次在7月上旬，第二次在9月下旬，分别割取地上部分，阴干。南方在6月上旬，7月下旬和10月中旬、下旬共收割3次。

化学成分　全草含挥发油(薄荷油)1～3%(叶中含量较高)；油中主要成分为薄荷脑(menthol，$C_{10}H_{20}O$)约70～90%、薄荷酮(menthone，$C_{10}H_{18}O$)约10～20%、乙酸薄荷酯约3%，以及其他萜烯类化合物。

药理作用　1. 内服小量薄荷有兴奋中枢神经的作用，间接传导至末梢神经，使皮肤毛细血管扩张，促进汗腺分泌，使机体散热增加，故有发汗解热作用。2. 薄荷制剂局部应用时，可使皮肤、粘膜的冷觉感受器产生冷觉反射，引起皮肤、粘膜血管收缩；薄荷油对皮肤有刺激作用，并可慢慢渗透入皮肤内，因此引起长时间的充血。同时也反射性地引起深部组织的血管变化，调整血管的功能，而达到治疗作用。3. 从薄荷油中蒸发出azulene(甘菊环或称甘菊色素)对热烧伤的兔耳有抗炎作用，有使肠管蠕动亢进，但并无推动小肠运动(排除染料)之效；对离体小鼠肠管有解痉(对抗乙酰胆碱)作用。4. 薄荷丙酮提取成分之一具有明显的利胆作用。

性味功能　辛，凉。疏散风热，清利头目。

主治用法　感冒风热，头痛，目赤，咽痛，牙痛，皮肤瘙痒。用量3～9克。

附方　感冒、头痛鼻塞：薄荷、菊花、蔓荆子各9克，荆芥6克，金银花12克。水煎服。

附注　1. 江苏太仓栽培薄荷多年，主要为小叶黄种，也杂有少量白叶臭头、大叶青种和红叶臭头三个栽

培品种。药材中除小叶黄种外，还混有其它三个品种，植物形态主要区别点如下：

(1) 小叶黄种：茎紫色，较细短。叶较小，先端较圆，黄绿色，主脉两侧常有紫色斑迹。花较小，深紫色；雄蕊不伸出花冠。

(2) 红叶臭头：茎紫色，较粗。叶较大，先端尖，淡绿色，花淡紫色；雄蕊不伸出花冠。

(3) 白叶臭头：茎绿色，叶较大，先端尖，淡绿色。花较大，淡紫色，雄蕊伸出花冠。

(4) 大叶青种：植株高大，叶大，绿色。花期较以上三种迟；雄蕊伸出花冠。

2. 江苏苏州地区过去还栽培**龙脑薄荷**（龙绞）Mentha arvensis L. var. malinvaudi (Lévl.) C. Y. Wu et H. W. Li, mss. 其特征在于茎上部扭曲成螺旋状或扁压状；茎、叶较肥壮；雄蕊短于花冠。以前主供出口，已多年未生产。

3. **欧薄荷** Mentha piperita L. 叶中所得之总黄酮体（Flavonoid）给犬口服有很强的利胆作用。使胆汁、胆酸盐总量排出增加，但胆酸盐、胆色素 cholestenis 的浓度下降。本品有抗腮腺炎病毒作用。

981. 薯　莨

别名　山猪薯、山羊头、朱砂莲（湖南）、茹榔、金花果、红孩儿。

来源　为薯蓣科薯蓣属植物**薯莨** Dioscorea cirrhosa Lour.，以块茎入药。

形态特征　多年生缠绕草本。地下块茎粗壮，形状不规则，外皮棕黑色，有疣状突起，生多数须根；鲜时内面血红色，断面有网状花纹。茎圆柱形，常分枝，平滑无毛，近基部有刺。叶革质，基部叶互生，宽心形，长 20 厘米，宽 16 厘米，上部的叶对生，卵形至长圆状披针形，长 12～20 厘米，宽 6～7 厘米，两面均无毛，叶背有白粉，具显著网脉，6～7 月开绿白色小花，花单性，穗状花序腋生，雄花序长约 8 厘米，有花 15～25 朵，穗轴无毛，有棱条，雄花花被 6 片，2 轮排列，宽卵形，先端极钝，长约 2 毫米；雄蕊 6，与花被等长；雌花与雄花相似，排成弯曲的穗状花序；子房下位，3 室，每室有 2 胚珠。蒴果顶端钝，无毛，有 3 棱呈翅状；种子有翅。（图 943）

生境分布　生于山谷阳处、疏林下或灌丛中。分布于华东、华南、西南地区。

采集加工　生长 3 年以上者，四季可采，用刀将较大的块茎切取，留存小者或部分让其再生繁殖。采收后鲜用或切片，晒干备用。



图 943　薯莨

化学成分　块茎含鞣质、鞣酐（133℃分解）、β-谷甾醇、左旋表儿茶素及两种甙，淀粉约含 16～31%。

药理作用　1. 薯莨在试管内对血液凝固有促凝作用；本品煎剂对家兔出血时间、凝血时间能明显缩短。2. 本品煎剂、酊剂有兴奋小鼠离体子宫平滑肌的作用。使收缩的张力、频率及振幅均有明显增加。3. 离体蛙心实验：加入本品 20% 乙醇浸液 0.15～0.2 毫升，对心脏抑制，心室先停跳，心房后停跳。本品口服给药安全，静脉注射对心脏有一定毒性，给家兔静脉注射，可引起迅速死亡，值得注意。4. 抑菌试验：体外对金黄色葡萄球菌、志贺氏痢疾杆菌均有抑制作用。

性味功能　苦、微酸、涩，平。活血补血，收敛固涩。

主治用法　功能性子宫出血，产后出血，咯血，吐血，便血，尿血，腹泻；外用治烧伤。用量 1.2～9 克；外用适量。

附方　1. 功能性子宫出血，产后出血，上消化道出血，咯血：(1) 薯莨 500 克，加水 5000 毫升，煎成 2500 毫升，每次服 20 毫升，每日 3 次。(2) 薯莨止血片：每服 4 片，每日 3 次。

2. 痢疾：(1) 薯莨 9 克，水煎服；或研末，每服 0.9～1.2 克，每日 3 次。(2) 薯莨、地榆各 9 克，水煎服。

3. 烧伤：薯莨切片晒干，研成细粉，以凡士林配成 20% 软膏，再制成薯莨凡士林软膏纱布备用。将软膏纱布一层覆于创面上，加消毒纱布包扎。

制剂　薯莨止血片：取薯莨饮片 500 克，加水煎煮 2 次，过滤，滤液浓缩至 200 毫升，另取薯莨 500 克研细粉（100 目），以薯莨清膏为粘合剂，充分混匀，过

20目筛制粒，颗粒60℃以下烘干，冷后，加入0.5%硬脂酸镁为润滑剂，混匀后压片。每片重0.3克。

982. 翼 核 果

别名 血风根、血风藤、红蛇根、青筋藤、铁牛入石、拉牛入石、红穿破石。

来源 为鼠李科翼核果属植物**翼核果** Ventilago leiocarpa Benth.，以根入药。

形态特征 攀援灌木，长2～3米。根横走而粗壮，外皮暗紫红色，易脱皮，像松树根，切断面淡黄色，像甘草。茎多分枝，灰褐色，有纵条纹，无毛。幼枝绿色，有的变为钩状。单叶互生，有短柄；革质，卵形或卵状椭圆形，长3～6厘米，宽1.5～3厘米，顶端渐尖，基部宽楔形或近圆形，全缘或有不明显圆锯齿，两面无毛，有光泽，侧脉4～5对，在中脉与侧脉间有极明显的细小横纹。夏季开绿白色小花，聚伞花序腋生，有花1至数朵，或有时成顶生圆锥花序；花萼5裂，裂片三角形；花瓣5；雄蕊5；子房2室，藏于五角形的花盘内。坚果球形，顶端有矩圆形而扁平的翅，故称“翼核果”。成熟时褐色，基部有宿存的萼管。（图944）

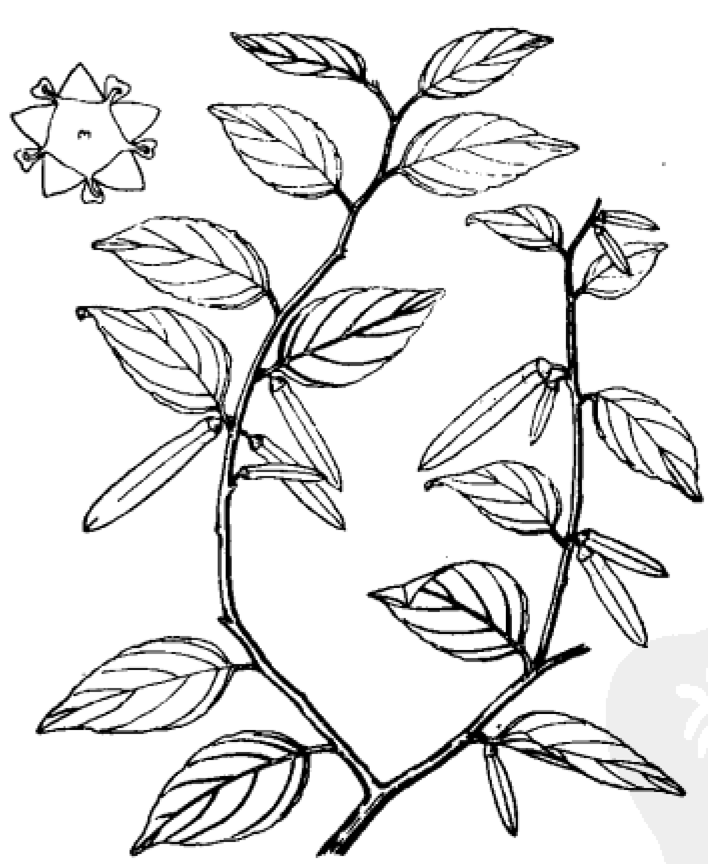


图944 翼核果

生境分布 生于山间沟边的疏林下或灌木丛中。分布于福建、台湾、广西、广东等省区。

采集加工 全年可采，洗净，切片晒干备用。

化学成分 翼核果根含大黄素甲醚、大黄素、1,2,4,8-四羟基-3-甲基蒽醌，翼核果醌-Ⅰ(ventiloquinone-Ⅰ)和翼核果素(ventilagolin)。

此外，尚含羽扇豆醇、1-羟基-6，7，8-三甲氧基-3-甲基蒽醌及翼核果醌(leiocarpaquinone)。

性味功能 苦，温。养血祛风，舒筋活络。

主治用法 风湿筋骨痛，跌打损伤，腰肌劳损，贫血头晕，四肢麻木，月经不调。用量15～30克。

983. 藁 本

别名 香藁本。

来源 为伞形科藁本属植物**藁本** Ligusticum sinense Oliv. 及**辽藁本** Ligusticum jeholense Nakai et Kitag. [Cnidium jeholense Nakai et Kitag.]的根状茎及根。

形态特征 1. 藁本（川藁本、西芎、茶芎） 多年生草本，高可达1米以上，根状茎呈不规则的团块状，有多数条状根，具浓香。茎中空，有纵沟。叶互生，叶柄长达20厘米，基部扩大成长鞘状，抱茎；二至三回羽状复叶，最终小叶5～9片，卵形，两侧不相等，边缘为不整齐的羽状浅裂或粗大锯齿状，上面脉上有乳头状凸起。夏秋开白花，多数小花聚成复伞形花序，伞幅16～20，不等长，总苞片常具3～5条形裂片；花萼缺；花瓣5，椭圆形至倒卵形，长约2毫米，宽约1毫米，先端全缘或微凹，中央有短尖突起，向内折卷，外面有短柔毛；雄蕊5，花丝细软弯曲；花柱2，细软而反折，子房卵形，下位。双悬果广卵形，稍侧扁，分果棱槽中各有油管3个，结合面有油管5个。（图945-1）（彩图708）

生于山坡草丛或水滩边，也有栽培。分布于我国长江以南，主产于湖北、湖南、四川、陕西等省。

2. 辽藁本（北藁本、热河藁本） 多年生草本，高20～60厘米。根状茎短，呈不规则块状，生多数细长的根，外皮深褐色，断面黄白色，有浓烈香气。茎圆柱形，中空，下部带紫色。基生叶早枯，茎生叶互生，下部及中部的叶有长柄，基部鞘状抱茎，一至二回三出羽状复叶，最终小叶片卵形或广卵形，边缘有少数缺刻状牙齿或浅裂，上面沿叶脉有乳头状凸起，下面灰绿色。夏季开白花，为复伞形花序，伞幅6～19个，小花梗短，小花密集成小团状，总苞片和小总苞片都呈锥状条形；花瓣5，椭圆形，基部急窄，背部有1脉；雄蕊5，较花瓣长，花药黑紫色；子房下位，花柱呈压扁的圆锥形。双悬果椭圆形，分果棱槽中各有油管1～2个，结合面有油管2～4个，果棱具窄翅。（图945-2）（彩图709）

生于阴坡草丛中及山地林缘和多石山坡林下。分



图 945-1 藁本



图 945-2 辽藁本

布于东北、华北、华东地区，主产于河北省，部分地区有栽培。

栽培要点 喜凉爽、湿润气候，怕高温，耐严寒。适宜砂质壤土或腐植质壤土栽培，忌连作。用根芽繁殖，早春萌芽前或晚秋地上部枯萎后，将根刨出，每丛分出3～4株丛不等，穴栽，每穴1～2株，穴距1×1尺，春栽覆土至根芽上1寸，秋栽覆土1～1.5寸。春栽10～14天萌芽出土，秋栽需至第二年春季萌芽。也可用种节繁殖，穴播，每穴放种节2个，覆土1寸左右，10天后可出苗。出苗后注意浇水、松土和除草。第二年春返青前，每亩施厩肥5000斤，开沟施用，或于返青后一个月浇粪稀一次。

采集加工 栽种2年后采收，栽培和野生都在春、秋季挖出根和根状茎，除去残茎，洗净，切片晒干。

化学成分 川藁本含挥发油，油中主要成分为新蛇床酞内酯(neocnidlide)，蛇床酞内酯(cnidilide)，柠檬烯(linonene)，松油醇A(terpiaenol-A)，肉豆蔻醚、藁本内酯(ligustilide)、3-丁烯基酞内酯、3-丁烯基-4，5-二氢酞内酯等。

辽藁本亦含挥发油，油中主要成分为β-水异烯，4-醋酸松油酯，肉豆蔻醚，藁本内酯，异松油烯，异肉豆蔻醚，蛇床酞内酯，胡椒烯酮，正丁烯基酞内酯和α-罗勒烯等。

又据报道，根及根状茎含挥发油0.3～0.65%，油中成分为3-正丁烯酞内酯(3-butyl phthalide)、四氢丁基酞内酯、甲基丁香酚等。

药理作用 1.挥发油对中枢神经有镇静、镇痛作用，并有轻度的降压作用。2.抑菌试验：藁本在试管内对常见的致病性皮肤真菌有较强的抗菌作用。3.抗炎作用：藁本中性油能抑制醋酸引起的小鼠腹腔毛细血管渗透性增加和组胺引起的大鼠皮肤毛细血管渗透性增高。抑制二甲苯致小鼠耳壳肿胀、角叉菜胶所致大鼠足跖肿胀及摘除肾上腺大鼠注射角叉菜胶所致的足跖肿胀，但不能抑制塑料环肉芽增生作用，不能延长摘除肾上腺大鼠的生存时间，提示其抗炎作用与垂体-肾上腺系统无明显关系。4.藁本中性油在2.5、5.0g/kg口服给药时能明显减慢小鼠耗氧速度，延长小鼠存活时间，增加组织耐受缺氧的能力。在脑缺血缺氧情况下延长大鼠存活时间，还能对抗由脑垂体后叶素所致大鼠心肌缺血时心电图的S点过低。5.藁本中性油对肠平滑肌和子宫平滑肌有抑制作用；能对抗组织胺、乙酰胆碱、烟碱、毒扁豆碱、酚妥拉明和氯化钡引起的肠活动兴奋；对抗催产素引起的子宫肌张力升高；能抑制小鼠小肠推进运动，并能抑制蓖麻油引起的小鼠腹泻。6.藁本中性油能抑制小鼠的自发活动及苯丙胺引起的运动性兴奋；能加强硫喷妥钠的催眠作用。能对抗酒石酸锑钾引起的小鼠"扭歪反应"，能明显延长热板反应时间。7.能降低正常小鼠及致热动物的体温。

性味功能 辛，温。发散风寒，祛湿止痛。

主治用法 风寒感冒头痛，头顶痛，腹痛泄泻。用量3～9克。

附方　风寒感冒头痛：藁本、防风、川芎各9克，白芷、菊花各6克。水煎服。

附注　1. 同属植物**细叶藁本** Ligusticum tenuissimum (Nakai) Kitag. 小叶裂片细条形，果实内油管在背棱上1个，侧棱上2个，接合面上2个。在东北南部地区以其根部同作藁本入药，别名藁本、旱藁本、山藁本、火藁本。功效类同。

2. 湖北鄂西地区有一种水藁本，别名**川芎苓子**，其原植物仍为 Ligusticum sinense Oliv.

3. 新疆藁本为**鞘苞弯柱芹** Conioselinum vaginatum (Spreng.) Thell.〔C. tataricum Hoffm.〕的根状茎及根。别名西藁本。根状茎横生，扁圆柱形，侧根甚多，具浓烈香气。老茎枯死后在根状茎上留一洞眼，根状茎逐年增长。新疆地区以此作藁本入药。并有外销。

本品挥发油含β-水芹烯、蛇床酚内酯、肉豆蔻醚。

4. 云南大理的黑藁本为**蕨叶藁本** Ligusticum pteridophyllum Franch. 的根。

蕨叶藁本根含细辛醚 (asaricin)、丁香色原酮 (eugenin)、新丁香色原酮 (norengenin)、佛手柑内酯 (bergapten)、falcarindiol、阿魏酸 (ferulic acid)、棕榈酸、硬脂酸、β-谷甾醇、胡萝卜甙。其中含量最高的是细辛醚，约占生药的2%，为挥发性芳香成分。

5. 云南的黄藁本为**滇芹** Sinodielsia yunnanensis Wolff。

6. 江苏地区有一种**山藁本**（上藁本）为同科当归属植物**骨缘当归** Angelica cartilagino-marginata Nakai var. foliosa Yuan et Shan 的去根后的地上部分或泽芹属植物**泽芹** Sium suave Walter 的全草。骨缘当归根含白芷灵和异普特里克生 (isopteryxin)。本品味辛，性温，治风寒头痛，寒湿腹痛等症。

984. 爵　　床

别名　小青草、六角英、赤眼老母草、麦穗癀、鼠尾癀、孩儿草、野万年青、节节寒、大鸭草、毛泽兰（四川）。

来源　为爵床科爵床属植物**爵床** Rostellularia procumbens (L.) Ness〔Justicia procumbens L.〕，以全草入药。

形态特征　一年生草本，高10～30厘米。茎常簇生，柔弱，基部伏地，节上生根，上部披散或直立，绿色有毛，多具纵棱6条，节部膨大成膝状。叶对生，具柄；叶片椭圆形或卵形，长1～5厘米，宽0.5～2厘米，先端急尖，基部楔形，边全缘，两面有短柔毛。夏、秋开花，穗状花序顶生或腋生，圆柱状，长1～4厘米，花稠密；苞片条状披针形，被粗毛；花小，花萼5裂，裂片条状披针形或条形，被长毛；花冠二唇形，较萼略长，粉红色或淡蓝紫色；雄蕊2，基部有毛，药2室，一室不育，并呈距状而下垂；子房卵形，有毛，2室。蒴果条状倒披针形，被白色短柔毛。（图946）（彩图710）



图946　爵床

生境分布　生水沟边或草地阴湿处。分布于我国西南部和南部各省。

栽培要点　喜温暖潮湿环境，不耐严寒，北方可在暖季栽培。土壤以湿润、肥沃的砂质壤土生长较好，不宜碱性土地栽培。种子繁殖，春季播种，条播或撒播，覆土1～2分，如保持土壤湿润，约7～10天出苗，苗出齐后，过密处可适当间苗。当苗高2寸许，选阴雨天或每天午后移植。生长期间应注意松土、除草，6～8月可施稀粪水2～3次。

采集加工　夏、秋采集，鲜用或晒干用。

化学成分　全草含生物碱；还含有爵床定C和D (justicidin C, D) 等木脂体。其变种 var. leucantha 含爵床定A、B，山荷叶素 (diphyllin)，新爵床辛A、B (neojusticin A, B)，台湾杉素E甲醚 (taiwanin E methyl ether)，爵床辛、异爵床辛等。

药理作用　抑菌试验：爵床水煎剂对金黄色葡萄球菌有较强的抑菌作用。

性味功能　微苦，寒。清热解毒，利尿消肿。

主治用法　感冒发热，疟疾，咽喉肿痛，小儿疳积，痢疾，肠炎，肝炎，肾炎水肿，泌尿系感染，乳糜尿；外用治痈疮疖肿，跌打损伤。用量15～30克；外用适

量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 流行性感冒：爵床、白英、一枝黄花各30克，水煎服。

2. 乳糜尿：爵床60～90克，地锦草、蟛蜞菊各60克，车前草45克，狗肝菜30克，水煎服，3个月为1个疗程，或于尿转正常后改隔日1剂，维持3个月，以巩固疗效。

985. 簕　榄

别名 狗花椒、鹰不泊（福建、广东）、鸡胡榄、土花椒（海南）、刺苍根、鸟不宿（广东、广西）。

来源 为芸香科花椒属植物**簕榄** Zanthoxylum avicennae (Lam.) DC.，以根、叶与果入药。

形态特征 常绿灌木或乔木，高2～3米，亦有高达12米者。根横走，外皮黄色。老茎灰黑色，密布圆锥形皮刺，嫩枝绿色，刺尖锐，红褐色。单数羽状复叶互生，具柄；小叶5～23片（通常13～19），斜方状倒卵形或斜矩圆形，长2～5厘米，宽1～2厘米，先端尖，基部圆或宽楔形，全缘或沿中脉以上有不明显的浅钝锯齿，具半透明腺点，无毛，上面有光泽；叶轴具窄翼及疏钩刺。夏、秋开白色花，圆锥花序顶生；苞片甚细小，锥形；萼片5，卵形，端尖；花瓣5，长圆形；雄花的雄蕊5，较花瓣长，药隔顶端通常有突尖体，退化心皮短小，先端二叉裂；雌花通常较雄花稍大，无退化雄蕊，心皮2，分离至基部，花柱极短，柱头头状。蓇葖果2个，紫红色，有粗大腺点，顶端有短喙。种子黑色而亮。（图947）



图947　簕榄

生境分布 生于山间疏林、丘陵、海滨、路旁、溪边的灌木丛中。分布于江西、福建、台湾、湖南、广西、广东、贵州等省区。

采集加工 根全年可采。叶随时可采。果冬季采，晒干备用。

化学成分 根皮含簕榄碱（avicine，$C_{20}H_{14}O_4N \cdot OH$）、簕榄次碱（avicinine）、橙皮甙（hesperidine，$C_{28}H_{34}O_{15}$）、布枯甙（diosmin，$C_{34}H_{44}O_{21}$）及簕榄素（avicennin，为一种三环的内酯）。树皮含簕榄素。枝、叶含α-吡烯（α-pidene）、柠檬烯（limonene）、糠醛（furfuraldehyde）、白鲜碱、茵芋碱、α-别隐品碱、α-正戊烷-4-甲氧基喹啉碱和α-正庚烷-4-甲氧基喹啉碱。

性味功能 苦、辛，微温。祛风利湿，活血止痛。

主治用法 **根**：黄疸型肝炎，肾炎水肿，风湿性关节炎。**果**：胃痛，腹痛。**叶**：跌打损伤，腰肌劳损，乳腺炎，疖肿。用量：根15～30克；果3～6克；叶外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1. 黄疸型肝炎：簕榄根、紫珠草叶各30克，大风艾叶15克。水煎，分3次服。

2. 风湿性关节炎，急性扭挫伤，腰肌劳损：簕榄根、小果蔷薇根各30～60克，竹叶椒根24克。上药用米酒0.5公斤浸泡半月，去渣。每服50～100毫升，每日1～2次。20天为一个疗程。急性扭挫伤并适量外搽。感冒发热、孕妇、月经期及溃疡病患者不宜服。

986. 覆 盆 子

来源 为蔷薇科悬钩子属植物**掌叶覆盆子** Rubus chingii Hu，以果实入药。

形态特征 掌叶覆盆子（华东覆盆子、大麦泡、牛奶母、大号角公）　落叶灌木，高1.5～3米，茎直立，枝条细长，幼枝及叶柄稍被白粉，疏生微弯倒刺。单叶互生，具长柄，近叶柄基部处有条状披针形托叶1对；叶片掌状5深裂，稀为3或7裂，长约5厘米，裂片卵状披针形，先端长渐尖，边缘有重锯齿，基部浅心形，主脉5条，两面脉上有白色短柔毛。春末开白色花，直径约3厘米，单生枝端叶腋；花梗长约3厘米；花瓣5片，卵圆形，长约1.3厘米，上部常有小齿裂；雄蕊多数；雌蕊有多数离生心皮，着生于凸起的花托上。聚合果卵球形，长约2厘米，红色，下垂。小核果密生灰白色柔毛。（图948）（彩图711）

生境分布 生于林下、溪边、山坡、路旁。分布于



图 948　掌叶覆盆子

江苏、安徽、浙江、江西、福建和湖北等省。

采集加工　夏季采摘未全熟果实，于开水中浸一下，取出晒干即可。

化学成分　华东覆盆子含逆没食子酸、β-谷甾酸、有机酸及少量抗血酸悬钩子含苹果酸、枸橼酸、酒石酸及糖类。

药理作用　抑菌试验：本品在试管内能抑制霍乱弧菌的生长。

性味功能　甘、酸，微温。固肾，涩精，缩尿。

主治用法　阳痿早泄，遗精，遗尿，肾虚尿频，白带。用量 4.5～9 克。

附方　遗尿：覆盆子、桑螵蛸、菟丝子、龙骨、牡蛎各 9 克，肉桂 3 克，五味子 4.5 克。水煎服。

附注　以下 4 种同属植物在部分地区也混作覆盆子入药：

1. **插田泡** Rubus coreanus Miq. 其主要区别点为单数羽状复叶，有小叶 5～7 片。伞房花序顶生或腋生，有花多朵，花瓣粉红色，比萼短。果熟时紫黑色。西北、华东、中南地区均有分布。有些地区以果实作覆盆子用。

2. **西藏覆盆子** Rubus idaeopsis Focke 小叶 3～5 片，边缘有不等的齿，上面绿色，有疏柔毛，下面灰白色，密被白色绒毛。果熟时紫红色。分布于西藏。当地以其果实作覆盆子用。

3. **山莓**（牛角莓）Rubus corchorifolius L. f. 其未成熟果实，有用以混充覆盆子者，质硬个小，直径 0.3～0.5 厘米，高 0.4～0.8 厘米，呈近圆球形，表面灰绿色，聚合核果。小核果表面微有茸毛，灰白色，底部扁平，常有细长的果柄，味酸微甘。贵州及华东地区均有发现，应注意鉴别。

4. **绵果悬钩子** Rubus. lasiostylus Focke 呈半球形，顶端尖，基部中心深凹成窝，类圆形，且窝大口小，表面密被一层较厚的灰白色或灰绿色棉花样绒毛，绒毛相互结合紧密，无宿萼及果柄。小核果不易剥落。味微酸。河南开封地区曾发现以其未成熟果实混充覆盆子。

987. 藜　　芦

别名　黑藜芦、山葱、大叶藜芦、棕包头、人头发、七厘丹。

来源　为百合科藜芦属植物**藜芦** Veratrum nigrum L.，以根部或带根全草入药。

形态特征　多年生草本，高 60～100 厘米。根状茎粗短，生多数细长肉质的根。茎直立，上部密生白毛，基部常有叶鞘腐烂后残留的叶脉所成棕毛状纤维。叶互生，茎生叶宽卵形至宽卵状披针形，基部渐窄呈鞘状抱茎，叶上面绿色，下面灰绿，两面无毛。叶初放时呈摺扇状，后逐渐开展或稍有皱褶。7～8 月间开花，花小，密生成大型圆锥花序，有灰白色绵毛，花杂性，雄花常生于花序轴下部，两性花多数生于中部以上；花被 6 片，紫黑色，长圆形；雄蕊 6，花丝丝状，花药肾形，基着；子房卵形，上位，3 室，柱头 3 裂。蒴果卵状三角形，熟时 3 裂；种子多数。（图 949）

生境分布　生于山地阴坡或灌木林中。分布于东北、华北及陕西、山东、河南、湖北、四川等地。

栽培要点　喜凉爽荫湿环境，忌强光。土壤以腐植质壤土或砂壤土生长较好，不宜粘土或贫脊地区栽培。种子繁殖，秋季种子成熟后下种，条播，行距 2～3 寸，覆土 2～3 分，播后畦面并覆以稻草保湿，第二年春季出苗。苗高 2～3 寸移栽。生长期间应注意遮荫、浇水等田间管理工作。

采集加工　5～6 月末抽花茎前采挖根部，除去地上部分的苗叶，洗净晒干，或拔取全草，除去泥土晒干。

化学成分　根状茎及根含多种甾体生物碱：介芬碱（jervine），伪介芬碱（pseudojervine），红介芬碱（rubijervine），计算林碱（germerine）及藜芦酰棋盘花碱（veratroylzygadenine），异红介芬碱（isorubijervine），藜芦胺（veramine），脱乙酰基原藜芦碱甲（deacetyl-protoveratrine A），原藜芦碱甲（protoveratrine A），藜芦胺碱（veramarine），计算亭碱（germidine），双脱乙酰基原藜芦碱甲（dideacetyl protoveratrine A），藜芦辛（verazine）。近年来又从根



图 949 藜芦

和茎中分出 4 个生物碱，藜芦碱胺甲、乙、丙、丁(alkamine A，B，C，D)，均具降压作用。全草含 15 种生物碱，其中 3 种鉴定为藜芦嗪（verazine)、芥芬碱(jervine）和新计巴丁（neohermbudine)。

药理作用 1. 藜芦浸液给麻醉狗作静脉注射，能使血压下降，心跳变慢，呼吸抑制。其降压作用可能与迷走神经、毒蕈碱-胆碱反应系统有关。也有人认为是由于颈动脉窦及心肺感受区经窦神经及迷走传入纤维反射性地抑制血管运动中枢，引起血压下降。2. 能促进骨折愈合，从而缩短治愈时间，尤以股骨干骨折最为突出。3. 本品毒性强烈，给小鼠皮下注射本品浸出液，LD_{50}为 1.78±0.38 克/公斤。4. 本品的米汤浸出液，对家蝇有强大毒杀作用，浸出液的浓度宜在 1～5%。5. 对感染日本血吸虫病的小鼠，用藜芦进行实验性治疗，结果表明有杀灭成虫和幼虫的作用。若与广木香同用其疗效更好。

性味功能 辛、苦，寒，有毒。祛痰，催吐，杀虫。

主治用法 中风痰壅，癫痫，疟疾，骨折；外用治疥癣，灭蝇蛆。用量 1.5～3 克；外用适量，研末敷患处。本品有毒，内服宜慎，孕妇忌服。不宜与人参、沙参、丹参、玄参、苦参、细辛、芍药同用。

附方 1. 疟疾：藜芦 3 根（每根 1 寸长），鸡蛋 1 个，将藜芦 3 根插入鸡蛋内煮熟，去药吃蛋，在发病前 1～2 小时服（禁忌鱼腥，孕妇及溃疡病患者忌服)。

2. 骨折：藜芦须根洗净晒干研细粉，加等量黄连素，制成含量 10 毫克片剂，成人 1 次量 30 毫克，每日总量 90 毫克，凉开水送下（经整复后再服药)。藜芦有毒，注意用量，切不可将 1 日总量 1 次服下。

3. 灭蝇：藜芦根状茎 30 克，捣烂加米汤调成乳状，拌糖，蝇食后即死。

4. 灭孑孓：用 1～5%浓度的藜芦浸出液注于有孑孓的污水中，24～48 小时内能把孑孓杀死。

附注 1. 同属植物中下列数种在不同地区亦作藜芦入药。

(1) **毛穗藜芦** Veratrum maackii Regel 基生叶为长倒披针形或长圆状披针形，茎生叶条状披针形，两面无毛。花序密生短绵毛，花少而稀生，初时绿色，后变深紫色。分布于东北。根状茎含藜芦嗪、当归酰棋盘花胺。

(2) **毛叶藜芦** Veratrum puberulum Loes. f. 基生叶广卵形至广卵圆形，茎生叶披针形至条状披针形，下面密生灰白色绵毛。花绿白色，花被片边缘有细齿。分布于湖北、四川省。根状茎含毛叶藜芦碱。

(3) **天目藜芦** Veratrum schinedleri Loes. f. 基生叶长卵形至椭圆形，茎生叶披针形，两面无毛。花淡紫色。产于江苏、浙江、江西省。根状茎含天目藜芦碱甲、乙（tiemulilumine A，B）及天目藜芦宁碱（tiemulilumine）等多种生物碱。

(4) **兴安藜芦** Veratrum dahuricum Loes. f. 全株密生白棉毛。叶无柄，基部宽楔形，抱茎，茎生叶广卵形，背面密生白毛。圆锥花序扩展呈尖塔形；花被片上部边缘有细锯齿。分布于东北各省。本品浸膏水及醇溶液动物实验有降压作用。对妊娠毒血症亦有良好效果。

(5) **大理藜芦**（披麻草）Veratrum taliensis Loes. f. 叶长椭圆形，长约 20 厘米，宽 5～6 厘米，先端锐尖，基部多少抱茎。花淡绿色，圆锥花序顶生，少分枝，花轴高达 1 米余，密被灰褐色微柔毛。蒴果长约 1.5 厘米。分布于云南。大理藜芦全草含大理藜芦碱 B (vertaline B) 为 (20R，22R，25S) 22，26-缩亚胺胆甾烷-5-烯-3β，16β，20β-三醇〔(20R，22R，25S) 22，26-epiminocholest-5-ene-3β，16β，20β-triol〕。此外，尚含介藜芦碱（jervine）和狭叶藜芦碱乙（stenophlline B)。

根浸出液对小鼠皮下注射，有镇痛作用，生物碱部分的镇痛率低于吗啡，而高于可待因。在兔身上（角膜反射镇痛法)，生物碱（戊醇提取）的效力与吗啡相当，而强于延胡索全碱。在离体蟾蜍心脏上有某些强心作用。大理藜芦用醋酸扭体法和热板法也证实对小鼠有镇痛作用，并显示有一定的镇静作用。

2. 在江苏、安徽一带时有以百合科萱草属植物

Hemerocallis spp. 的根混称藜芦者，功效与藜芦不同，不可混用。曾有误用而致失明者。

988. 藤 黄 连

别名 黄藤、假黄藤（广东、广西）、黄连藤、土黄连、山大黄、天仙藤、金锁匙、大黄藤。

来源 为防己科藤黄连属植物**藤黄连** Fibraurea recisa Pierre，以根及茎入药。

形态特征 藤状灌木，长达 10 余米，全体光滑无毛。根圆柱形，大者直径可达 11 厘米，有淡黄色横向皮孔，断面黄色，木部射线明显，呈风车状。茎粗壮，常扭曲，小枝绿色，老茎淡黄色或灰棕色，有明显的纵纹及横向裂纹。叶互生，革质；叶柄长可达 10 厘米，基部及近叶基处都略膨大；叶片稍盾状，卵圆形或椭圆形，长 10～20 厘米，宽 5～11 厘米，先端短宽渐尖，基部圆形或近截形，全缘，两面均有光泽，主脉 3～5 出，侧脉 2～4 对。春末夏初开绿白色小花，圆锥花序着生于老枝叶腋，雌雄异株，花梗明显，雄花萼片 6，无花瓣，雄蕊 3 个，聚生呈球形，花丝粗厚，较花药略长。核果长椭圆形。(图 950)

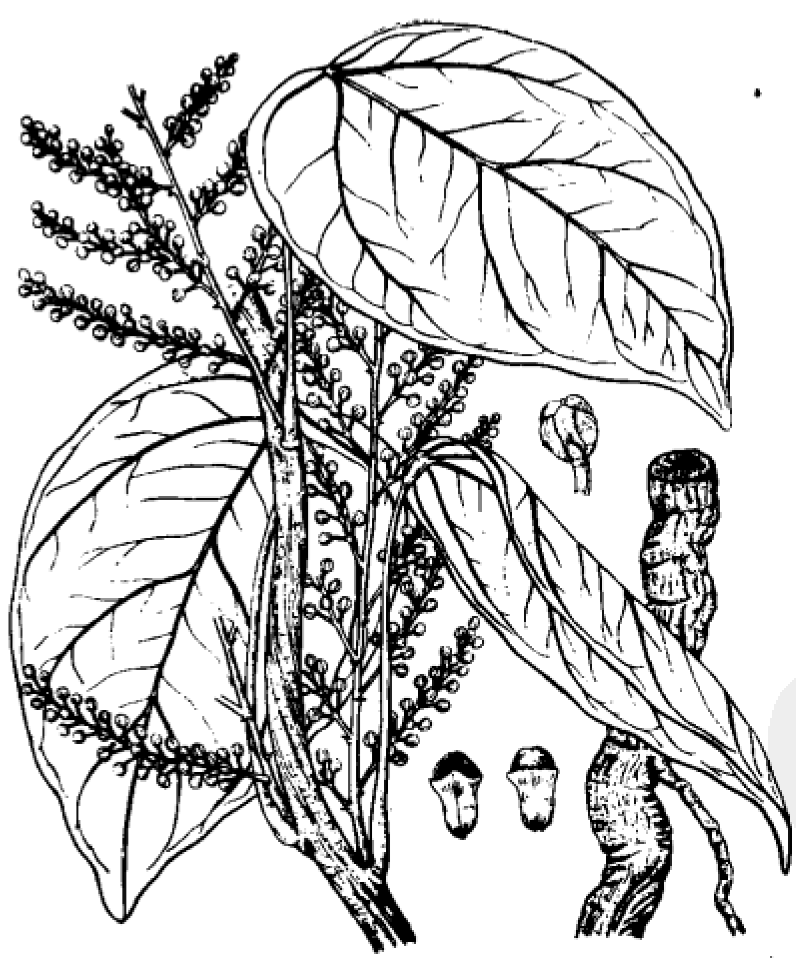


图 950 藤黄连

生境分布 生于山谷密林中及石壁上。分布于广西、广东等省区。

采集加工 全年可采，洗净，切片，晒干。

化学成分 根和茎含掌叶防己碱（巴马亭）、药根碱、小檗碱。另含有黄藤素甲（fibranine）、黄藤素乙（fibraminine）、黄藤内酯（fibralactone）及甾醇（sterol）。叶含少量生物碱。另据记载，根也含非洲防己碱（columbanine）。

黄藤含掌叶防己碱达 3%，经氢化后得四氢掌叶防己碱。通称延胡索乙素，为镇痛、镇静药。

药理作用 1. 抑菌试验：对常见化脓性球菌、肠道致病菌及亚洲乙型病毒均有较强的抑制作用。2. 能增强白细胞的吞噬能力。

性味功能 苦，寒。有小毒。清热利湿，解毒。

主治用法 预防流行性脑脊髓膜炎，发热头痛，急性扁桃体炎，咽喉炎，眼结膜炎，急性胃肠炎，痢疾，黄疸；根：外用治疮疖，烧烫伤。用量 6～12 克；根外用适量，磨汁涂患处。

附方 1. 上呼吸道炎：藤黄连、百部各 10 克，加 25% 乙醇 100 毫升，浸渍 15 天，过滤。每次服 5～10 毫升，每日 3 次。

2. 预防流行性脑脊髓膜炎：藤黄连 500 克，加水 5 斤，煮沸半小时。每次服 1～3 匙，每日服 2 次。也可滴鼻、喷喉。

3. 细菌性痢疾：藤黄连、华千金藤各 15 克，甘草 3 克。水煎服，每日 1 剂。

4. 眼结膜炎，结膜水肿：藤黄连、马蓝、叶下珠、青葙子各 15 克，木贼、决明子各 9 克。水煎服，每日 1 剂。

5. 皮肤溃疡感染：藤黄连粉、山竹树皮粉各 10 克，加凡士林至 100 克，制成软膏，涂患处。

6. 滴虫性阴道炎：藤黄连 30～60 克，百部 30～90 克，煎水外洗或冲洗阴道，每日 1 次。

附注 1. 本种雄花具 3 雄蕊，以前常误定为具 6 雄蕊的 Fibraurea tinctoria Lour。

2. 掌叶防己碱和药根碱对中枢神经有麻醉作用，二者静脉注射，有降压作用。

3. 藤黄连为提取掌叶防己碱的主要原料，再经氢化法，人工半合成延胡索乙素（四氢巴马汀），为生产镇痛药的新资源。

4. 同科大叶藤属植物**大叶藤** Tinomiscium tonkinense Gagnep.，民间亦有称黄藤、藤黄连或假黄藤，其根部外形与藤黄连相似，但其表面为灰棕色，横断面淡黄色，或浅棕色，叶为纸质，折断时有粘丝相连，可与藤黄连相别。

989. 蟛 蜞 菊

别名 黄花蟛蜞草、黄花墨菜、黄花龙舌草、田黄

菊、卤地菊。

来源 为菊科蟛蜞菊属植物**蟛蜞菊** Wedelia chinensis (Osb.) Merr.，以全草入药。

形态特征 多年生草本，长30～60厘米，全株深绿色，被短刚毛，揉之淡黑色。匍匐茎绿色，细长，着地抽枝生根；直立茎高20～50厘米，被糙毛。叶对生，椭圆状披针形，长2.5～7厘米，先端短尖或钝，基部窄而近无柄，有主脉3条，边缘近全缘或具大齿。夏季开花，头状花序单生于腋生或顶生的长梗上，直径约2厘米，总苞片2列，披针形或椭圆形，外列近叶状，边花舌状，雌性，中央花管状，两性，黄色。瘦果扁平。(图951-1)(彩图712)



图951-1 蟛蜞菊

生境分布 生于田边、路旁近水湿地。分布于福建、广东等省。

采集加工 夏、秋采收，洗净，鲜用或晒干。

化学成分 叶含蟛蜞菊内酯(wedelolactone，$C_{16}H_{10}O_7$)，并含有异黄酮类化合物。

药理作用 酊剂和煎剂用试管稀释法对白喉杆菌、金黄色葡萄球菌和乙型链球菌、枯草杆菌均有不同程度的抑制作用。

性味功能 甘、微酸，凉。清热解毒，化痰止咳，凉血平肝。

主治用法 预防麻疹，治感冒发热，白喉，咽喉炎，扁桃体炎，支气管炎，肺炎，百日咳，咯血，高血压；外用治疗疮疖肿。用量15～30克。外用适量，鲜品捣烂敷患处。

附方 1.白喉：(1)预防：蟛蜞菊鲜全草15～30克，水煎服，连服3天；或鲜全草捣烂绞汁，加相当药量1/4的醋，喷咽或漱口，每天1～2次，连用3天。(2)治疗：蟛蜞菊鲜全草60克，甘草6克，通草1.5克，水煎浓汁服，每天1～4剂，另用鲜全草捣汁，加药量1/2的醋，用棉签蘸药液涂抹伪膜，每日2～3次。

2.百日咳：(1)预防：蟛蜞菊、忍冬藤各1.5公斤，钩藤0.75公斤，鱼腥草根250克，玉叶金花500克，加水25公斤，煎至15公斤，为150人一次量。每日1次，连服5日，停药1天，再服5日。(2)治疗：蟛蜞菊18克，钩藤、鱼腥草根、玉叶金花各6克，忍冬藤9克，水煎服。

3.预防麻疹：蟛蜞菊15～60克，水煎2次，每日1剂，连服3日，停药7日。

附注 同属植物**尖刀草** Wedelia prostrata Hemsl. 形态近前种，其主要区别为植株较矮小，叶较厚，叶片卵形或长椭圆形，长1.5～4.5厘米；常具柄；叶片上面绿色，下面灰绿色，均有细茸毛。瘦果密被刚毛。分布于浙江、福建、广东。与前种同等入药。(图951-2)



图951-2 尖刀草

990. 瞿 麦

别名 石竹子花、十样景花、洛阳花。

来源 为石竹科石竹属植物**石竹** Dianthus chinensis L. 或**瞿麦** D. superbus L.，以全草或根入药。

形态特征 1. 石竹 多年生草本，高30～50厘

米。茎簇生，直立，基部稍呈匍匐状，上部分枝，圆柱形，下部节间较短，光滑，全体呈白绿色。单叶对生，无柄，叶片宽披针形，长3～5厘米，宽3.5毫米，先端渐尖，基部狭窄成短鞘围抱节上，边缘有细齿或全缘。夏季开白色或红色花，花单生或数朵簇生成聚伞花序，萼下有小苞片4～6，广卵形，先端长尖，长约为萼管之半；萼管长2～2.5厘米，花瓣5，先端浅裂成锯齿状，基部有长爪；雄蕊10，子房上位，1室，花柱2。蒴果包于宿存的萼管内，先端4裂。（图952-1）（彩图713）



图952-1　石竹

生于山坡杂草丛中，也有栽培。分布于全国各省区。

2. 瞿麦　形态与上种相似，其主要区别在于本种萼下的小苞片呈卵形，长约为萼管的1/4，花瓣先端剪裂至中部以下成丝状。（图952-2）（彩图714）

生于山坡疏林边及溪边草丛中。分布于全国各省区。

栽培要点　瞿麦喜潮湿环境，耐严寒。适宜砂质壤土或粘壤土栽种。种子繁殖，春季开沟条播，沟距5～6寸，沟深1寸，将种子均匀撒入沟内，覆土2～3分，每亩播种量2～3斤，播后稍稍镇压，并需立即浇水，约半月出苗。分株繁殖，在4月将根挖出，分开，每5～6株一墩，随分随栽，行距0.8～1尺，株距2～3寸。常见病害为黑粉病，须注意防治。

采集加工　一般在花开放前，割取全草，晒干捆成

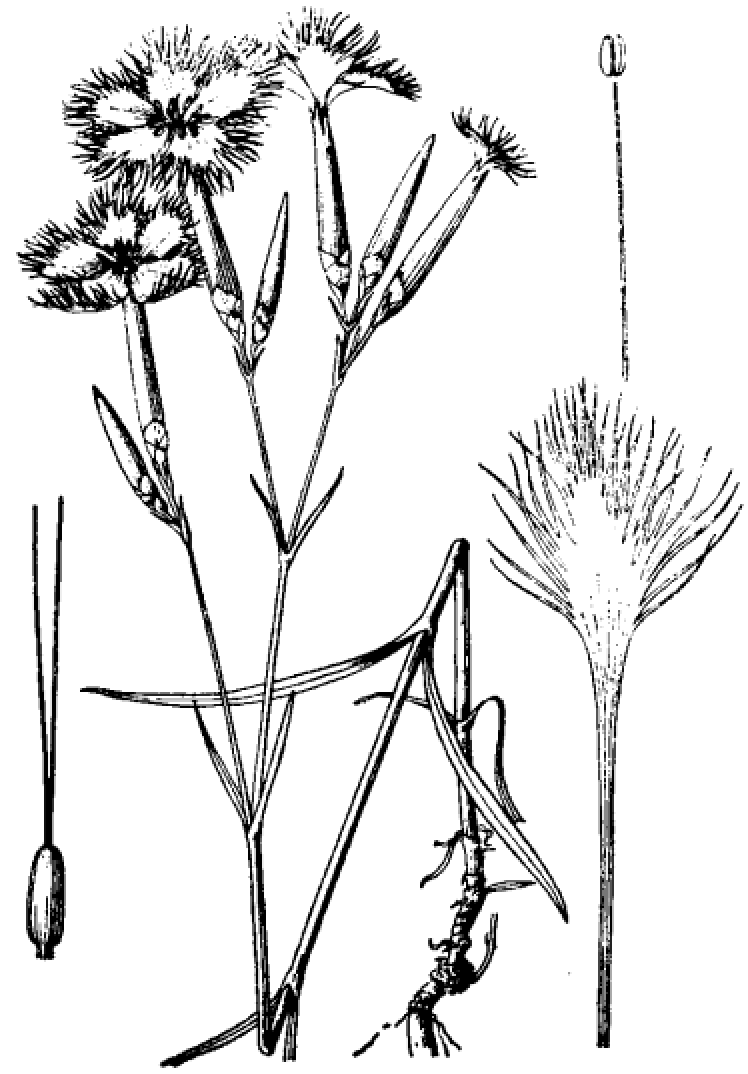


图952-2　瞿麦

小把，或趁鲜切段晒干。

化学成分　石竹含皂甙。花含挥发油。油的主要成分为丁香酚（eugenol）、苯乙醇、苯甲酸苄酯、水杨酸甲酯等。瞿麦含瞿麦皂甙A、B、C、D和糖类、维生素A样物质。全草尚含8种黄酮化合物及少量生物碱。

药理作用　1. 瞿麦水煎剂口服有显著的利尿作用，并能增加氯化物的排出量。2. 从离体、整体的动物实验中证明有兴奋肠管的作用，并有抑制心脏、降低血压的作用。3. 抑菌试验：瞿麦对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、福氏痢疾杆菌、绿脓杆菌均有抑制作用。

性味功能　苦，寒。清热利尿，破血通经。

主治用法　泌尿系感染、结石，小便不利，尿血，闭经，皮肤湿疹；根：治肿瘤。用量：全草3～9克；根24～30克。

附方　1. 泌尿系感染：瞿麦、萹蓄各12克，蒲公英30克，黄柏9克，灯心草3克。水煎服。

2. 食管癌，直肠癌：（1）鲜瞿麦根30～60克（干根24～30克），将鲜根用米泔水洗净，煎水分2次服。（2）瞿麦根晒干，研末，撒于直肠癌肿瘤创面。

附注　1. 同属植物中下列2种植物在不同地区也作瞿麦入药。

（1）**东方石竹** Dianthus orientalis Adams 在形态上与石竹的主要区别在于本种的根状茎多分枝，茎单生，基部带木质，叶条形，3脉。花粉红色，苞片4～8，贴生于萼。在宁夏地区亦有作瞿麦入药者。分布于宁夏、新疆、西藏等地。(2)**线叶瞿麦** Dianthus amtifolia Fisch 甘肃部分地区以其全草作瞿麦入药。

2. 贵州地区有以百合科肺筋草属植物**肺筋草** Aletris spicata Franch 的全草作瞿麦用者形态及功效参阅本书粉条儿菜项下。

3. 云南个别地区误作瞿麦用的尚有石竹科蝇子草属植物九子参 Silene rubicunda Franch. 〔Melandrium rubicundum (Franch.) Hand-Mazz.〕、木犀科素馨属植物**红花素馨** Jasminum beesianam Forst et Diels.、禾本科燕麦属植物**野燕麦** Avena fatua L.、蓼科蓼属植物**萹蓄** Polygonum aviculare L 等，均应注意鉴别。

4. **长萼瞿麦** Dianthus superbus L. var. longicalycinus (Maxim.) Williams 全草含有四种皂甙：石竹皂甙 (dianthus saponin) A、B、C、D，其中有一种由丝石竹皂甙元 (gypsogenin) 和葡萄糖所组成的新皂甙 ($C_{32}H_{48}O_6$)。

991. 翻 白 草

别名 鸡腿根、鸡腿子、白头翁（广西、福建）、叶下白、郁苏参、鸡爪参、土洋参（湖南）。

来源 为蔷薇科委陵菜属植物**翻白草** Potentilla discolor Bunge，以全草或根入药。

形态特征 多年生草本，高15～40厘米。根肥厚，纺锤形或窄圆锥形，数条簇生，外皮土棕色。单数羽状复叶基生；叶柄长达15厘米，被白色长绵毛，基部有膜质托叶；小叶5～9片，中间小叶片最大，向下渐小，均为矩状长椭圆形，长1.5～5厘米，宽0.6～1.5厘米，先端有短突尖，基部宽楔形，边缘有粗锯齿，上面疏被白色绵毛或近无毛，下面密被灰白色绵毛而呈灰绿色，侧脉羽状，部分2叉，无小叶柄；茎生叶多为三出复叶。夏日抽出花葶，聚伞花序着生于顶端，有花约20朵；花萼5裂，副萼裂片窄细；花冠黄色，花瓣5，三角状宽倒卵形，先端微凹；雄蕊多数，花药黄色；雌蕊多数，聚生，花柱侧生，柱头小，淡紫色。瘦果卵形，光滑，淡黄色。(图953)（彩图715）

生境分布 生于山坡草丛中。全国绝大部分地区有分布。

栽培要点 喜阳光，耐干旱和严寒。宜排水良好的砂质壤土栽培。种子及分株繁殖。播种宜春季3、4月间，条播，行距1尺，覆土3～5分，二周左右出苗，苗



图953 翻白草

出齐后间苗，株距2～3寸。分株繁殖，可在早春或秋季进行，行株距与播种法相同。生长期间，应进行松土、除草。雨季应注意排水。

采集加工 夏、秋季采，洗净晒干。

化学成分 根含可水解鞣质及缩合鞣质。并含黄酮类。

近年来，又从中分得富马酸 (fumaric acid)、没食子酸、槲皮素、原儿茶酸、柚皮素 (naringenin)、山柰酚、间苯二酸。

药理作用 抑菌试验表明除山柰酚外，对福氏和志贺氏痢疾杆菌均有不同程度的抑制作用。其中尤以没食子酸和槲皮素抑菌作用最强。

性味功能 甘、微苦，平。清热解毒，凉血止血。

主治用法 肠炎，细菌性痢疾，阿米巴痢疾，吐血，衄血，便血，白带；外用治创伤，痈疖肿毒。用量3～9克；外用适量，鲜品捣烂或干品研末敷患处。

附方 1. 肠炎，痢疾：(1) 翻白草30克，水煎服。(2) 翻白草450克，黄柏、秦皮各300克，水煎，浓缩，干燥，研粉备用。每服1～2克，每日3次。

2. 创伤：鲜全草洗净，晒干，研粉，撒敷伤口，每日换药1次。

附注 同属植物**委陵菜** Potentilla chinensis Ser. 在我国东北、西北及华北等地均有作翻白草用者。此

外，**亚洲委陵菜** P. asiatica Juz. 在新疆地区亦作翻白草用。

992. 搬 倒 甑

别名 紫金标、红花紫金标、小蓝雪、七星箭（四川）、搬倒甑、扳倒甑、攀倒甑、蓝花草、蓝花过节、蓝花矮陀。

来源 为蓝雪科角柱花属植物**紫金莲**（紫金标）Ceratostigma willmottianum Stapf 和**蓝雪花**（角柱花）C. plumbaginoides Bunge，以根入药。

形态特征 1. 紫金莲 小灌木，高达 1 米，约有 10 条棱线，有疏生黄色刚毛状毛。单叶互生；叶片卵状菱形，长 2～5 厘米，先端渐窄，中脉常突出成棘尖，基部渐窄，下延成柄状，柄基稍扩大抱茎，两面被疏生刚毛，下面较多。夏秋开花；花序顶生，成 2～3 个无梗密伞花序簇生成头状，基部具硬质苞片，先端长芒状；花直径约 1 厘米；苞片及萼均具缘毛；花萼长管状，硬膜质，5 深裂，裂片被毛；花冠深蓝色，高脚碟状，管部细长，淡红色，上部 5 裂，亮蓝色，倒卵形，先端平截；雄蕊着生于花冠管的中部。蒴果盖裂。（图 954）



图 954 紫金莲

生于排水良好的山坡地。分布于四川及贵州等省。

2. 蓝雪花 与上种近似，主要特征为多年生草本，高约 35 厘米。叶宽大，宽卵形或倒卵形，长达 7.5 厘米。头状花序较大，花深蓝色，直径达 1 厘米以上。

生于山坡上。分布于四川。各地常有栽培。

采集加工 夏、秋采集，晒干备用。

化学成分 从紫金莲的根中分离出一种含有酚基醌类化合物为棕红色针状结晶。蓝雪花根中含矶松素（即白花丹精 plumbagin）。

药理作用 1. 本品酊剂对家兔正常或兴奋的离体肠肌均有抑制作用，这种作用可能与本品的抗乙酰胆碱的作用有关；对氯化钡引起的肠肌兴奋也有抑制作用。2. 根的提取物有类似阿托品作用，唯显效稍慢，但无阿托品的副作用。3. 止血试验：(1) 先将兔及犬肝叶部分切除，然后用本品的根浸膏粉，撒于切口处，稍加压迫，而有良好的止血作用。(2) 将狗股动脉切开，用本品根浸膏粉撒于切口处，有良好止血效果。4. 抑菌试验：本品的根粉、根皮粉、根浸膏粉对金黄色葡萄球菌、破伤风杆菌、八叠球菌、枯草杆菌的生长均有抑制作用。5. 由蓝雪花中分离出之矶松素具有显著的抑菌作用（对球菌及杆菌具有广谱的抗菌）。6. 矶松素对小鼠有明显的祛痰作用。7. 矶松素为有毒成分，对肌肉组织呈双相作用，小量兴奋，大量麻痹；矶松素可使皮肤染色和起泡、红肿和脱皮。8. 矶松素能刺激汗、尿和胆汁的排泄。误食后出现麻痹；孕妇引起流产，家畜误食，引起泻下。9. 矶松素在体外对流感病毒有抑制作用，对白色念珠菌、大小牙孢菌、溶组织阿米巴原虫及阴道毛滴虫有抑制作用。

性味功能 甘、辛，温。解痉，镇痛，祛风除湿。

主治用法 胃炎、胃溃疡、胆道蛔虫症、胆囊炎及蛔虫病所引起的疼痛。跌打损伤、风湿性关节炎，月经不调，消化不良。用量：根 3～4.5 克，或研粉每服 0.45～0.9 克，每日 3 次。

附方 胃、肠、胆道疾病引起的疼痛：搬倒甑酊，痛时服，每次 2～3 毫升，每日 3～4 次。

制剂 搬倒甑酊：红棕色针状结晶物提取方法有 (1) 利用搬倒甑所含药效成份的升华性，采用适当升华装置，使之受热为蒸汽，遇冷复凝为固体，即得晶体。(2) 取搬倒甑根粉 1 份，用 10 份石油醚或乙醚浸渍 24 小时（热回流提取效果更佳），并不时振摇，过滤，滤液浓缩成糖浆状，用适量热水溶解过滤，滤液再用石油醚提取，挥去醚，即得晶体。(3) 采用水蒸汽蒸馏提取，此法提得晶体最纯。将上法提取之晶体，加 90%乙醇至饱和即得成品，药液为红棕色澄明溶液，每毫升约含晶体 10 毫克。

附注 同属植物**架棚** Ceratostigma minus Stapf 与紫金莲甚相似，主要区别在于本种为小型亚灌木。叶多呈倒卵形，通常较小。花萼的毛缘有团块状点。花萼一般不超过苞片。花密集成小的头状花序，在总苞内排

成短穗状。分布于四川、云南、甘肃和西藏。其根有消炎止痛、续筋接骨的功能，用于风湿病、跌打损伤、骨折、腮腺炎等。

993. 藿　　香

来源　为唇形科刺蕊草属植物**广藿香** Pogostemon cablin (Blanco) Benth. 或藿香属植物**藿香** Agastache rugosa (Fisch. et Mey.) Kuntze，以全草人药。

形态特征　1. 广藿香　多年生草本，高 30～100 厘米，有香气。茎直立，粗壮，上部多分枝，近褐色，密被灰黄色绒毛。叶对生；叶柄长 2～5 厘米，密被毛；叶片广卵形或卵形，长 5～10 厘米，宽 2.5～7 厘米，先端钝尖，基部楔形或微心形，边缘有粗钝齿，常有浅裂，两面密被灰白短毛，并有腺点。夏季开花，穗状花序顶生和腋生，轮伞密集，基部有时间断；开花者不多见；萼管状，长约 6 毫米，较苞片长，5 裂；花冠唇形，长约 8 毫米，淡红紫色，雄蕊 4，伸出花冠外，花丝有髯毛。小坚果平滑。(图 955-1)(彩图 716)



图 955-1　广藿香

喜温暖湿润环境，在气温 20℃以上，年雨量在 2000 毫米和排水良好的肥沃砂质壤土地区，始能生长良好。台湾、广东海南岛和云南等地均有栽培。

2. 藿香（土藿香、排香草、野藿香）　多年生草本，高 30～120 厘米，有香气。茎直立，四棱形，略带红色，疏被柔毛及腺体。叶对生，叶柄长 1～4 厘米；叶片卵形或椭圆状卵形，长 2～8 厘米，宽 1～5 厘米，先端渐窄、渐尖或急尖，边缘有钝齿，基部圆形或近心形；上面散生透明腺点，下面有短柔毛及腺点。夏季开花，轮伞花序聚成顶生穗状花序；苞片披针形，被短柔毛；萼管状，有 15 条脉，具微柔毛和腺点，5 裂；花冠唇形，紫色，淡紫红色或白色，上唇稍弯，顶端较凹，下唇 3 裂，中间裂片扇形，微反卷，边缘有波状细齿；雄蕊 4，伸出花冠之外，后面一对雄蕊较长。小坚果倒卵状三棱形，黄色，顶端有短毛。(图 955-2)(彩图 717)



图 955-2　藿香

生于山坡、路旁，现多栽培。我国南北各省均有分布。

栽培要点　1. 广藿香喜温暖湿润环境，怕干旱和霜冻，宜排水良好的砂质壤土种植。扦插繁殖，于清明前后进行，选生长健壮的嫩枝，剪成 5 寸左右，把下部叶去掉，上部叶留 3 或 4 片，然后按 5×5 寸的行、株距扦插，插深 2 寸。怕强光，故多与姜及黄瓜等间作。生长期间，需经常保持土壤湿润，雨季注意排水。如发现蚜虫，可用烟草水或乐果乳剂 1 斤加水 2000 斤喷雾。

2. 藿香喜温和湿润气候，宜选排水良好的砂质壤土栽培。种子繁殖，3～4 月播种，条播，行距 1～1.5 尺，开浅沟将种子均匀撒入，覆细土 2～3 分，如温度在 13～18℃范围，有足够的湿度，约 10 天左右出苗，用种量每亩 1～1.5 斤。苗高 2～3 寸时间苗，株距 4～5 寸。生长期间注意管理，6～7 月间追肥 2～3 次，每

次每亩可酌施稀薄的人畜粪水 20～25 挑。

采集加工 1. 广藿香：于 5～6 月和 9～10 月间，枝叶繁茂时采收。将全株拔起，除去根暴晒两天，堆起，用草席覆盖两天，摊开再晒，反复至干或半干时，捆成束，再晒至全干。

2. 藿香：多于 6～7 月间采收，此时花序已抽出，采收后晒干，扎成束即得。

化学成分 1. 广藿香全草含挥发油，主要成分为百秋李醇（patchouli alcohol）、α-，β-，γ-百秋李烯（α-，β-，γ-patchoulene）、α-愈创烯（α-guaiene）、α-布藜烯（α-bulnesene）、广藿香薁醇（pogostol）、广藿香酮（pogostone）、微量成分百秋李烯醇（patchoulenol）以及 seychellene、cycloseychellene、百秋李吡啶（patchoulipyridine）等。叶含搭和旺吉（dhelwangin，$C_{12}H_{16}O_4$，为 4-羟基-3-异已酰-6-甲基-2H-吡喃-2-酮，4-hydroxy-3-isoexanoyl-6-methyl-2H-pyran-2-one），此外，尚含苯甲醛、丁香酚、桂皮醛、倍半萜烯等。2. 藿香含挥发油。叶约含 0.5%，全草约含 0.28%，油中主要成分为甲基胡椒酚（methyl chavicol，$C_{10}H_{12}O$）约 80%，茴香醛（anisaldehyde）约 3%，对甲氧基桂皮醛约 2%，以及少量柠檬烯、倍半萜烯等。

药理作用 1. 藿香挥发油能促进胃液分泌，增强消化力。对胃肠有解痉、防腐作用。2. 抑菌试验：藿香对常见的致病性皮肤真菌有抑制作用。3. 广藿香酮对金黄色葡萄球菌、甲型溶血性链球菌等有抑制作用。

性味功能 辛，微温。解暑化湿，行气和胃。

主治用法 中暑发热，头痛胸闷，食欲不振，恶心，呕吐，泄泻；外用治手、足癣。用量 6～12 克，外用适量。

附方 1. 头痛发热，胸腹胀痛，呕吐泄泻：（藿香正气丸）藿香、白术、茯苓、大腹皮各 9 克，陈皮、桔梗、紫苏、甘草、半夏、厚朴、白芷各 6 克。水煎服。或用成药藿香正气丸，每次服 1～2 丸。

2. 单纯性胃炎：藿香、佩兰、半夏、黄芩各 9 克，陈皮 6 克，制川朴 4.5 克，水煎服。食积加麦芽 15 克，呕吐剧烈加姜竹茹 9 克，黄连 3 克，腹痛加木香 6 克。

3. 无黄疸型肝炎（湿困型）：藿香、苍术、制香附、郁金各 9 克，板蓝根、蒲公英各 15 克，厚朴、陈皮各 6 克，水煎服。

4. 手、足癣：藿香 30 克，黄精、大黄、皂矾各 12 克。上药浸于 1 公斤米醋内 7～8 天，去渣备用。用时将患部放入药水中浸泡，以全部浸入为度。每次 30 分钟，每日 3 次。浸后忌用肥皂水及碱水洗涤。

附注 同科冠唇花属植物**滇南冠唇花** Microtoena patchouli (Clarke) C. Y. Wu et Hsuan 又名野藿香、班草刚（景颇语）、牙皮弯（傣语）。直立草本，高 1～2 米，被平展柔毛及倒伏小绒毛。叶柄扁平，长 1.5～4 厘米；叶片三角状卵形，稀长圆状卵形，长 2.5～9 厘米，宽 2～7.5 厘米，先端急尖，基部宽楔形至近心形，两面均被糙伏毛。二岐聚伞花序腋生或顶生，组成大圆锥花序；苞片细小，条形；花萼在开花时钟形，小，长约 3 毫米，外被腺柔毛及短硬毛，齿 5，近相等，披针形；花冠长约 1.5 厘米，二唇形，上唇盔状，紫色或褐色，顶部微缺，下唇 3 裂，中裂片舌形；雄蕊 4，近等长。小坚果卵圆状三棱形，平滑。产于云南南部及西南部。当地代广藿香用。治感冒风寒，喘咳气急，消化不良，气胀腹痛，肠炎痢疾，小儿腹泻以及妇科腰痛等症。

994. 蟾酥（附：干蟾）

别名 蛤蟆酥、蛤蟆浆、癞蛤蟆酥。

来源 为蟾蜍科动物**中华大蟾蜍** Bufo bufo gargarizans Cantor、**黑眶蟾蜍** B. melanostictus Schneider 或其同属它种蟾蜍的耳后腺及皮肤腺所分泌的白色浆液，经收集加工而成。

形态特征 1. 中华大蟾蜍 全形如蛙而较大，体长一般在 10 厘米以上。体粗壮；头宽大于长；吻端圆，吻棱显著；鼻孔近吻端，眼间距大于鼻间距；鼓膜明显；无锄骨齿，上下颌也无齿。前肢长而粗壮，指趾略扁，指侧微有缘膜而无蹼；指长顺序为 3、1、4、2；指关节下瘤多成对；掌突二，外侧者大。后肢粗壮而短，胫跗关节前达肩部，左右跟部不相遇；趾侧有缘膜，蹼尚发达；内蹠突形长而大，外蹠突小而圆。皮肤极粗糙，头顶部较平滑，两侧有大而长的耳后腺，其余部分满布大小不等的圆形瘰疣，排列较规则的为头后之瘰疣，斜行排列几与耳后腺平行。此外沿体侧之瘰疣排列亦较规则；胫部之瘰疣更大；个别的有不明显之跗褶，腹面皮肤不光滑，有小疣。颜色变异很大，在生殖季节，雄性背面多为黑绿色，体侧有浅色的斑纹，雌性背面颜色较淡，瘰疣乳黄色，有时自眼后沿体侧有斜行的黑色纵纹；腹面乳黄色，有棕色或黑色细花纹。雄性较小，内侧 3 指有黑色婚垫。无声囊。（图 956-1）（彩图 718）

除生殖季节外，多穴居在泥土中，或栖居在石下或草丛中，冬季多在水底泥中。分布于东北、华北、华东、中南及陕西、甘肃、四川等地。

2. 黑眶蟾蜍 体长 7～10 厘米，雄性略小。头高，头宽大于长；吻端圆，吻棱明显，鼻孔近吻端；眼间距大于鼻间距；鼓膜大；无锄骨齿，上下颌均无齿；舌后端无缺刻。头部沿吻棱、眼眶上缘、鼓膜前缘及上下颌缘均有非常明显的黑色骨质棱或黑色线。头顶部显然

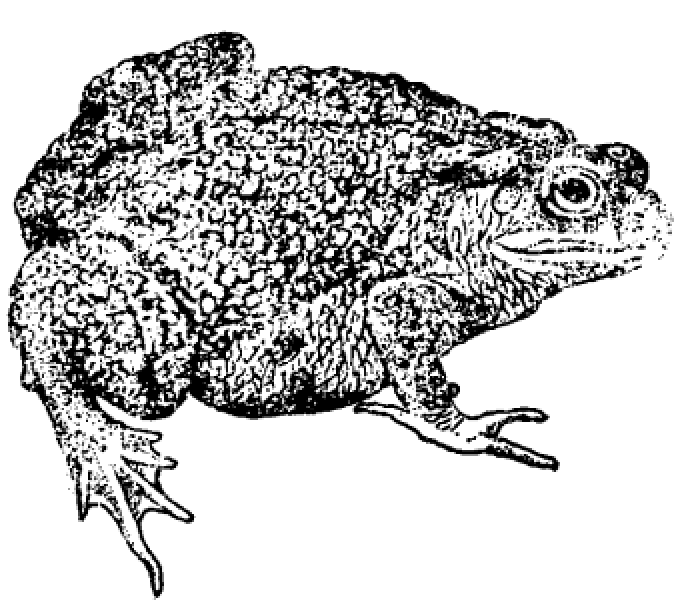


图 956-1　中华大蟾蜍

下凹，皮肤与头骨紧密相连。前肢细长；指趾略扁，末端色黑；指长顺序为 3、1、4、2；指关节下瘤多成对；外掌突大，内侧者略小，均为棕色，后肢短，胫跗关节前达肩后方，左右跟部不相遇；足短于胫；趾侧有缘膜，相连成半蹼；关节下瘤不明显；内蹠突略小于外蹠突。皮肤极粗糙，除头部无疣外，其余满布大小不等的圆形疣粒，疣粒上有黑点或刺；头两侧有长椭圆形的耳后腺，近脊中线由头至臀部有两纵行排列较规则的大疣粒。体大的黑眶蟾蜍腹面满布小刺。体色变化极大，一般为黄棕色略具棕红色斑纹；腹面色浅，在胸腹部具有不规则而较显著的灰色斑纹。雄性的第 1、2 指基部内侧有黑色婚垫；有单咽下内声囊。（图 956-2）

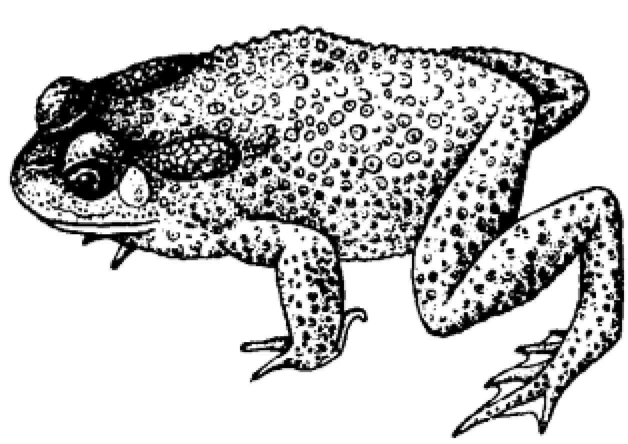


图 956-2　黑眶蟾酥

多穴居于泥土中、石下或草丛中，夜间或雨后常见。分布于浙江、江西、福建、台湾、广西、广东及贵州、云南等省区。

药材性状　药材因加工不同，而呈扁圆形团块状、饼状或片状。表面光亮，有的不平而具有皱纹，淡黄色、紫红色或棕黑色。团块状或饼状者质坚硬，不易折断，断面茶褐色如胶质状，有光泽。片状者质脆易折断，红棕色，半透明。微有腥气，嗅之作嚏，味麻辣。遇水即起泡沫，并泛出白色乳状液。

采集加工　采集季节因地而异，在江苏一般于 5～8 月进行，6～7 月是采浆的高峰期。将蟾蜍捕入竹篓，放进清水内漂洗，晾干体表水份，然后逐只取酥。先用左手抓住蟾蜍的后腹部，背向上，母指压背部，其余四指轻轻压腹部，促使耳后腺充满浆液，然后由右手用夹钳（铜或铝制，不能用铁制品，以免变黑分别对准左右耳后腺，适度用力，以裂口为度，将浆液刮进夹钳内。另一法是用左手的母指压住蟾蜍的背中柱，食指压头部，其余三指抵住蟾蜍肚子，背向上，三点加压，迫使耳后腺充满浆液后进行刮浆。边刮边挤，反复夹挤 2～3 次。用竹片把夹钳内浆液刮入陶瓷或玻璃容器中，滤去泥土及杂质后，置模中或涂在玻璃板上，晒干。

炮制　酒蟾酥：将蟾酥捣碎，放在磁盆里用白酒浸拌，至全部溶化呈灰白色粘稠粥状时取出，晾干后研成细粉（每 5 公斤用白酒 10 公斤）。

化学成分　含强心甾体化合物：为结构类似强心甙元而有毒性的蟾毒配基类（bufogenins）化合物，已知有 10 余种，大多为干燥加工过程中的分解产物，如华蟾毒配基约 5%，脂蟾毒配基约 3.4%，蟾毒灵约 1.8%，羟基华蟾毒基约 1.6%，蟾毒配基（bufotalin）约 1.5%，远华蟾毒基（telocinobufagin）约 1.4%及海蟾蜍精（marinobufagin）等。以上蟾毒配基类常在 C_3 与辛二酰精氨酸（suberoylarginine）、庚二酰精氨酸（pimeloylarginine）、丁二酰精氨酸（succinoylarginine）、辛二酸、硫酸等结合成的酯类，统称为蟾毒类（bufotoxins）、多存在于加工前的蟾蜍分泌物中。

吲哚生物碱类：主要有蟾酥碱（bufotenine）、蟾酥甲碱（bufotenidine）、去氢蟾酥碱、蟾酥硫碱（bufothionine）及 5-羟色胺等。此外，尚含肾上腺素、甾醇类、氨基酸等。

过去文献报道，本品含华蟾蜍毒素（cinobufotoxin，$C_{40}H_{62}O_{11}N_4$）、华蟾蜍素（cinobufotalin，$C_{26}H_{36}O_7$）、华蟾蜍次素（cinobufagin，$C_{26}H_{34}O_6$）及去乙酰基华蟾蜍素（cinobufotalidin，$C_{24}H_{34}O_6$）均为强心成分。此外，尚含甾醇类、5-羟基吲哚胆碱、精氨酸（arginine）及辛二酸（suberic acid，$C_8H_{14}O_4$），后者为一种有利尿作用的酸性物质。另据文献报导含 19-氧代华蟾蜍次素（19-oxocinobufagin，$C_{26}H_{32}O_7$ 为 16β-乙酰氧基-14，15-环氧-3β-羟基-19-氧代新蟾蜍二烯交酯，16β-acetoxy-14，15-epoxy-3β-hydroxy-19-oxobufadienolide）、19-氧代华蟾蜍素（19-oxocinobufotalin，$C_{26}H_{32}O_8$ 为 16β-乙酰氧基-14，15-环氧-3β，5-二羟基-19-氧代新蟾蜍二烯交酯，16β-acetoxy-14，15-epoxy-3β，5-dihydroxy-19-oxobufadienolide），并含蟾蜍碱和蟾蜍甲碱。

药理作用　1. 蟾毒配质和蟾蜍毒素有强心作用，能加强心脏收缩力，减慢心率，蟾毒配质的强心作用较强，其作用强度为：远华蟾蜍精＞蟾蜍灵＞华蟾蜍它

灵＝华蟾蜍精，蟾蜍灵的作用效价与洋地黄毒甙相近，日本蟾蜍它灵稍低。2. 蟾蜍毒有兴奋呼吸、升高血压作用。兴奋呼吸是中枢性的，其升压作用以蟾蜍灵最强，而以日本蟾蜍它灵最差。升压的原理主要是末梢性的，也有中枢性的。3. 蟾酥有局麻和镇痛作用，以蟾蜍灵最强（相当于可卡因的90倍）。4. 蟾蜍特尼定引起蛙腹直肌收缩作用强度介于烟碱与乙酰胆碱之间；并能直接使离体兔肠和豚鼠子宫收缩，而不受阿托品的影响。5. 蟾酥有平喘、镇咳作用。蟾蜍色胺对豚鼠气管痉挛有保护作用，并有抗过敏作用。6. 蟾酥有抗炎、抗肿瘤及抗放射作用，其中的甾醇化合物能抑制血管通透性，蟾蜍特宁对X射线（800伦琴、50千伏）照射有保护作用。7. 蟾酥中提取的水溶性总成分，在体外培养下对恶性神经胶质瘤细胞及中国金仓鼠恶性转化细胞系有较明显的抑瘤作用。8. 蟾酥制剂具有增高小鼠脾脏溶血空斑形成细胞活性率，促进巨噬细胞吞噬功能，并增加血清溶酶菌浓度等。9. 蟾酥中提取的强心性甾族化合物能使大鼠脑内游离的乙酰胆碱增加，此化合物有致惊厥作用。10. 蟾蜍中甾体物质对人红细胞 Na^+，K^+-ATP 酶有强烈的抑制作用。11. 蟾力苏对八角枫碱引起的家兔呼吸麻痹有明显的对抗作用。12. 蟾酥在试管内能抑制血吸虫的活动，对其耗氧量则无影响。13. 毒性：静脉或腹腔注射蟾酥注射液，小鼠出现呼吸急促，肌肉痉挛，心率不齐，最后麻痹而死。阿托品对此有一定的解毒作用。蟾酥经煮沸后毒性大减。

性味功能　甘、辛，温。有毒。解毒消肿，通窍止痛，强心利尿。

主治用法　痈肿疔疮，骨关节结核，慢性骨髓炎，咽喉肿痛，心力衰竭，中风昏迷，吐泻腹痛，龋齿痛，白细胞减少症。用量15～30毫克。孕妇忌服。多入丸、散剂中配用，亦可用乳糖或其他赋形剂制成片剂（每片含纯蟾酥5毫克）；治瘘孔可加蒸馏水制成0.1～0.2%的蟾酥液作瘘孔滴入。

近年来用于治疗胃癌、直肠癌、宫颈癌、阴道癌有一定的近期疗效。

附方　1. 咽喉肿痛，扁桃体炎，疔疮痈疖，小儿惊风：（六神丸）蟾酥、雄黄各6克，牛黄、珍珠、麝香、朱砂各4.5克。除蟾酥另用酒化开外共研至极细末，加入化开的蟾酥，酌加适量冷开水，泛为极小丸。每分计100粒，百草霜为衣。每次服10粒，小儿酌减；外症初起，用10～20粒，以酒化开敷患处。

2. 痈肿疔疮、恶寒发热，周身疼痛：（蟾酥解毒丸）蟾酥、乳香各30克，雄黄45克。共研极细粉，和葱汁为丸，每丸重0.21克。每服5～7丸，黄酒化服。

3. 骨关节结核瘘孔，慢性骨髓炎瘘孔：口服50～100毫克片剂，每日3次，饭后服。连续服用至瘘孔闭合后再巩固1～2个月。瘘孔滴入法：将蟾酥液3～5毫升，装入注射器内，用与瘘孔口径大小相近似的消毒导尿管插入瘘管深部，注射器与导尿管接在一起，缓缓滴入。滴后拔出导尿管，用敷料敷盖瘘孔，患者静卧30～60分钟，使药物发挥作用。但病灶内如有死骨存在，必须将死骨取出，否则不易愈合。有严重胃溃疡，胃炎，心血管疾病及孕妇忌服。

4. 风火牙痛及龋齿痛：（牙痛一粒丸）以药丸1～2粒填入牙痛处，塞以棉球，防止脱落。

制剂　主要制剂有六神丸、蟾酥丸、梅花点舌丹、喉症丸及牙痛一粒丸等。牙痛一粒丸：取蟾酥30%，雄黄30%，甘草20%，硼砂（或朱砂）20%，分别研细，过140目筛，混匀，水泛成极小丸，如菜子大（3克相当于500丸）。

附注　据报道，有人对兰州地区采集的花背蟾蜍 Bufo raddei Strauch. 和中华大蟾蜍的耳后腺的分泌物和蟾酥配质成分进行了薄层层析鉴定，结果认为二者耳后腺分泌物的性状及理化鉴别反应与《中国药典》对蟾酥的鉴别反应相符。花背蟾蜍配质中至少含有四种成分，其中三种为中华蟾蜍配质所含有，另一种则是其所不具有的成分。

附：干　　蟾

别名　癞蛤蟆、蟾蜍皮。

来源　为蟾蜍除去内脏或不去内脏的干燥全体。

采集加工　春、秋二季均可捕捉，捕捉后，将蟾蜍体上的蟾酥取出，晒干或烘干或剖腹除去内脏，并连同下颚及腹部一并去掉。将体腔撑开，晒干，再放烘箱上用炭火烘，随时翻动，以免烧着。最好放密闭室内用硫磺熏，如不烘熏，则易发臭。

化学成分　中华大蟾蜍皮含胆甾醇、蟾毒灵、日蟾毒它灵、β-谷甾醇、蟾毒它灵、华蟾毒精、脂蟾毒配基、远华蟾毒精、棕榈酸胆甾烯酯、N-苯基-乙-萘胺、去氢蟾蜍色胺氢溴酸盐。中华大蟾蜍皮水溶性部分含一新蟾蜍毒素，为蟾毒它灵3-丁二酰精氨酸酯，另含蟾毒灵3-丁二酰精氨酸酯、华蟾毒精3-丁二酰精氨酸酯、脂蟾毒配基3-丁二酰精氨酸酯。

性味功能　甘、辛，凉。有小毒。消肿解毒，止痛，利尿。

主治用法　慢性气管炎，痈疖疔疮，咽喉肿痛，水肿，小便不利。用量6～9克；研粉用量0.9～3克。孕妇忌服。

附方　慢性气管炎：蟾蜍粉63克，猪胆汁膏、面粉各14克。将活蟾蜍去头、皮和内脏，焙干研粉。猪胆汁膏与面粉混合后，低温炒松研粉。混匀后装入胶囊

即得。每天服3次，每次1.5克（四个胶囊），饭后温开水送服。10天为一个疗程，连服二个疗程。

995. 魔　芋

别名　蒟蒻、蒻头、花杆南星、花杆莲、麻芋子、花伞把、蛇头根草、花杆南星、麻芋子、花麻蛇。

来源　为天南星科魔芋属植物**魔芋** Amorphophallus rivieri Durieu [A. konjac K. Koch]，以球状块茎入药。

形态特征　多年生草本，高30～100厘米。地下球状块茎扁圆球形，直径达20厘米，粗壮，肉质，暗红褐色。叶从球状块茎中央生出，直立，有长柄，叶柄青白色或带褐色斑点；叶片大，三次羽状分裂，小叶片长圆状椭圆形，先端渐尖，基部下延，与叶柄联成翼状，全缘。夏季从球状块茎顶部长出花葶，长约1米，基部有数个鳞片状的叶；佛焰苞喇叭状，暗紫色，带褐色斑纹，先端甚箭窄，长15～20厘米；肉穗花序扁平，较佛焰苞约长出1倍，先端形如舌状，呈紫褐色，附属体长40～55厘米；花红紫色，有臭气。浆果近球形，熟时黄绿色。（图957）（彩图719）



图957　魔芋

生境分布　喜生于土壤肥厚的林下、山坡及住宅旁；也有人工栽培的。分布于陕西、甘肃、宁夏、江苏、浙江、江西、福建、台湾、广西、四川等省区。

栽培要点　喜阴湿环境，忌强光和干旱。适宜砂质壤土和腐植质壤土栽培。种子繁殖，夏季种子成熟后采下，种子与沙按1：4混合，保湿，放于地窖或埋于地下，11月取出下种，条播。第二年春出苗。秋季移栽，行距1.2～1.5尺，株距0.8～1尺。旱季有红蜘蛛为害叶部，可用乐果2000倍液或1605加水4000斤喷杀。

采集加工　夏、秋季采挖，除去地上茎叶及须根，洗净，放阴凉处风干备用。

化学成分　球状块茎含魔芋甘露聚糖（konjacmannan），含量达50%，经高峰淀粉酶(takadiastase)或魔芋粉中细菌的作用，魔芋甘露聚糖则生成甘露蜜糖（levidulinose），为三糖类，经酸水解生成2分子甘露糖和1分子葡萄糖，又谓魔芋甘露聚糖的甘露糖和葡萄糖组成比例为3：2，并含蛋白质30%、淀粉35%及葡萄糖、果糖、甘露糖、蔗糖等。茎含游离的D-甘露糖（D-mannose）。叶含三甲胺。花序含多量维生素B_1。

药理作用　1.抗炎作用：魔芋水制剂15.0g/kg每日灌胃给药，可明显抑制炎性水肿的形成。2.可使大鼠全血粘度下降。3.可使大鼠胆固醇下降。4.灌胃和腹腔注射给药均有降压作用。5.能提高小鼠常压耐缺氧能力。6.水制剂能使兔耳血管明显扩张，并可显著抑制心肌收缩功能。7.体外对多种细菌有抑制生长作用。8.腹腔注射12小时半数致死量为40.0±5.2g/kg，一次口服最大耐受量大于60.0g/kg。9.本品水制剂可使正常大鼠和人工高脂血症大鼠的血清胆固醇下降。10.本品热水提取物对小鼠肉瘤S_{180}有抑制作用，魔芋甘露聚糖对癌细胞代谢有干扰作用。11.魔芋醇提取物能扩张外周血管和抑制心肌收缩。12.魔芋醇提取物对白喉杆菌、伤寒杆菌及溶血性链球菌有较好的抑制作用。

性味功能　辛，寒。有毒。消肿散结，解毒止痛。

主治用法　肿瘤，颈淋巴结结核；痈疖肿毒，眼镜蛇咬伤。用量9～15克，大量可以用至30克（须煎3小时后才能服用）；外用适量，捣烂敷患处。

附注　1.全株有毒，以块茎为最，中毒后舌、喉灼热、痒痛、肿大，民间用醋加姜汁少许，内服或含漱，可以解救。

2.本品多聚糖加工后可食用，以代粮作蔬，或为健康保健食品，亦可用作防水胶、食物胶等。

3.同属植物白蒟蒻 Amorphophallus sinensis Belval.产江苏、浙江、福建。又名华东蒟蒻，蛇六谷、鬼蜡烛、蛇头草。成分与蒟蒻不同，不含甘露聚糖，有毒，不可作蔬食。

4.《本草纲目》由跋图是蒟蒻（魔芋）的二年生幼苗。《植物名实图考》的由跋图是蒟蒻的一年生苗的地上部分。

996. 糯 米 团

别名 糯米草、糯米藤、糯米条、红石薯、生扯拢、蔓苎麻、乌蛇草、小粘药。

来源 为荨麻科蔓苎麻属植物**糯米团** Memorialis hirta (Blume) Wedd. [Gonostegia hirta (Blume) Miq.]，以根或茎、叶入药。

形态特征 多年生草本，常蔓生状。根圆锥形，肉质，表面棕褐色，具乳汁。茎直立或倾斜，或下部卧地而顶部上伸，通常有刚毛。单叶对生，无柄或具短柄，有膜质卵形托叶；叶片卵圆形或椭圆状披针形，长 3～7 厘米，宽 1～2 厘米，先端钝尖或渐尖，基部圆形至近心形，全缘，主脉 3 出，侧脉与主脉垂直生长，成格状脉网，脉网在下面显著，并被刚毛。秋季开花，花小黄绿色，簇生叶腋，单性，同株；雄花被 3～5，急内弯，背部有横折，形成一环状体，环上生有长短不齐的刚毛，雄蕊 5，与花被对生；雌花花被管状，2～4 裂，子房包围其中，仅露花柱。瘦果光滑，纵肋突起，棕色，顶端黑色，三角状卵形，长约 1 毫米。(图 958) (彩图 720)



图 958 糯米团

生境分布 生于润湿、肥沃和阳光充足的土坎、矮草丛中或石缝中。分布于陕西、福建、江西、广西、四川、贵州及云南等省区。

采集加工 秋季采根，洗净晒干或碾粉备用，茎叶随时可采。

性味功能 淡，平。健脾消食，清热利湿，解毒消肿。

主治用法 消化不良，食积胃痛，白带；外用治血管神经性水肿，疔疮疖肿，乳腺炎，跌打肿痛，外伤出血。用量 30～60 克；外用适量，鲜全草或根捣烂敷患处。

附方 1. 小儿腹泻：糯米团根、飞来鹤各 15 克，刺梨根 12 克，积雪草、马兰、焦米各 9 克，青木香、藿香各 3 克，水煎服。

2. 血管神经性水肿：鲜糯米团根适量，加食盐少量同捣烂，敷患处，4～6 小时换药 1 次。

997. 鳖 甲

别名 团鱼盖、脚鱼壳、上甲、甲鱼。

来源 为鳖科动物**鳖** Amyda sinensis Weigmann，以干燥背甲入药。

形态特征 鳖吻长，形成吻突，呈短管状，两鼻孔位于吻突前端；上下颌均无齿，颌缘覆有角质硬鞘；眼小，瞳孔圆形；颈较长，头和颈可自由伸缩于甲腔内。体表无角质板而被以革质皮肤；骨板不发达，背腹面边缘有较厚的结缔组织。背面皮肤有小疣，成纵行棱起；颈基部无颗粒状疣，其背面褐色，两侧及腹面有黄色条纹。背部橄榄绿色，具有黑斑；腹部肉黄色，有浅绿色斑。前肢 5 指，内侧 3 趾具爪，后肢亦然，指、趾间的蹼厚且发达。雄鳖较雌鳖体稍扁平。体呈椭圆形或卵圆形，体长达 30～40 厘米。(图 959) (彩图 721)

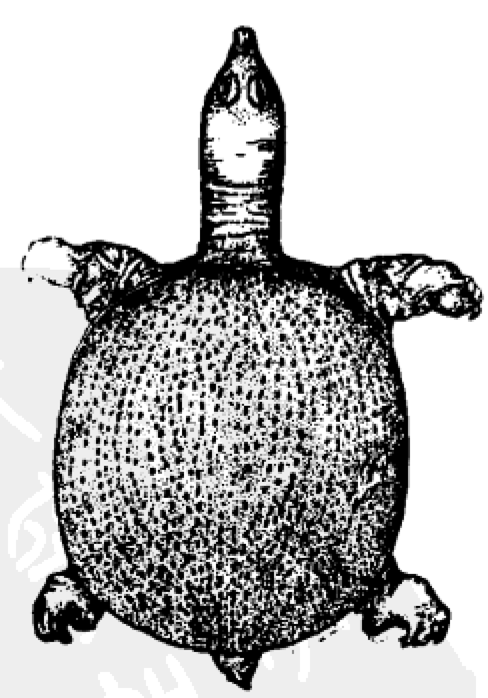


图 959 鳖

药材呈圆形或卵圆形，长 10～18 厘米，宽 7～15 厘米，厚约 5 毫米，背面微隆起。黑褐色或黑绿色，满

布皱纹。背甲中央有不明显的骨节隆起，两侧各有8条对称的横凹纹。甲的边缘呈齿状，类白色。腹面灰白色，中央有突起的脊椎骨，两侧各有8条肋骨。质坚硬。微有腥气，味咸。

生境分布　野生，多生活于大淀、小河和池塘旁的泥沙里。全国大部分地区均有分布，主产于江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、湖南、四川等地。

采集加工　一般于3～9月间捕获，尤以5～7月产量最高。用刀割下头部，晒干即成鳖头，再将鳖体放入沸水中煮约1～2小时，取下背甲，去净残肉，晒干即成。活杀勿煮，割取背甲质更佳。

炮制　制鳖甲：取砂子放锅内炒热，加入去皮肉的净鳖甲，炒至呈黄色时，取出过筛，在醋内浸淬后用清水漂洗，晒干即可（每50公斤用醋15公斤）。

化学成分　含动物胶、角蛋白、碘、维生素D等。

药理作用　1.鳖多糖能提高小鼠耐缺氧能力和抗冷冻能力，并有抗疲劳作用。2.鳖多糖能促进抗体生成，对体液免疫有促进作用；能增加迟发型超敏反应。3.鳖多糖以0.5%或1.0%浓度浸泡蟾蜍坐骨神经腓肠肌标本，有增加收缩高度和画纹面积，延长持续收缩时间的作用。4.鳖和鳖甲对小鼠实质性癌有抑制作用，对腹水癌作用不明显。

性味功能　咸，平。滋阴退热，软坚散结。

主治用法　阴虚潮热，肝脾肿大，龋齿痛。用量9～24克。

附方　1.阴虚潮热，肝脾肿大：鳖甲15克，青蒿、银柴胡、知母、丹皮、桑叶、天花粉各9克。水煎服。

2. 龋齿痛：鳖甲，焙干轧成细粉。取鳖甲粉0.5克，放在烟斗内的烟丝上，点燃当烟吸。

3. 高血压：生鳖甲30克，牛膝30克，生白芍24克，水煎服，日服3次。

附注　1.**鳖血**：据报道，治疗骨关节结核有效。将鳖用生理盐水洗净，以无菌操作，切断其单侧颈动脉（避免损伤气管）放血于无菌试管中，分离血清，置于2～4℃冰箱中备用。用时以无菌注射器吸取鳖血清2毫升，加0.25%普鲁卡因0.5毫升，肾上腺素0.1毫升（预防血清过敏反应），肌肉注射，每日1次，注射前后使患者保持绝对安静。

民间有饮鳖血治疗结核发热的。

2. **鳖胆**：胆汁中含两个内酯：三羟基甾族胆烷酸内酯（trihydroxysterocholanic acid lactone）及其多一“CH_2”的内酯。临床用以治疗痔漏。

3. **鳖首**（鳖头）：补气助阳。治脱肛、子宫下垂、阴疮等。剂量3～5克，外用适量。

4. **鳖肉**：含蛋白质、脂肪、碳水化合物、钙、磷、铁、硫胺素、核黄素、尼克酸及维生素A等。其制剂“中华鳖精”均用以作滋补强壮剂。

5. 在我国两广、云南、贵州一带，尚产一种**山瑞鳖** Trionyx steindachneri Siebenrock 与鳖同等入药。山瑞鳖与鳖极相近似而形体稍大，与鳖的主要区别是：山瑞鳖颈基部两侧各有一大团瘰疣，背甲前缘亦有一排粗大疣粒。

998. 麝　香

别名　原麝香、香獐子、香脐子、香子、寸香、麝脐香、臭子、山驴子。

来源　为鹿科动物**原麝** Moschus moschiferus L. **马麝** Moschus sifanicus Przewalskii 或**林麝** Moschus berezovskii Flerov 成熟雄体香囊中的干燥分泌物。

形态特征　1.原麝　形似鹿而小，体长85厘米左右。耳长直立，上部圆形，鼻端裸出无毛，雄性上犬齿发达，露出唇外，向后弯曲成为獠牙。四肢细长，后肢比前肢长，所以荐部高于肩部。主蹄狭长，侧蹄长能及地面。尾短，隐于臀毛内。雄性脐部与阴囊之间有麝腺，成囊状即香囊，外部略隆起，香囊外及中央有2小口，前为麝香囊口，后为尿道口。通体棕黄褐色、黑褐色等。嘴、面颊灰褐色，耳背黑褐，耳内白色，颈背及体背有土黄色斑点，排成4～6纵行，腰及臀部两侧斑点明显而密集，不分行次。腹毛色较淡，多为黄白色，四肢内侧浅棕色，外侧深褐色，尾浅棕色。季节不同，毛色深浅有变化。春、冬毛色浅，秋季色变深。（图960-1）



图960-1　原麝

栖息于多岩石或针叶林和针阔叶混交林中，多在晨昏活动，不喜群居。主要以树叶、嫩枝、各种野果、蕈类等为食。分布于黑龙江、吉林、河北等省。

2. 马麝　体形较大，体长85～90厘米。全身沙黄

褐色或灰褐色，面、颊、额青灰色，眼上淡黄，眼下黄棕色。耳背部及周缘黄棕色，耳内周缘、耳基沙黄色或黄棕色。颈背有栗色块斑，上有土黄色或肉桂黄色毛丛形成4～6个斑点排成两行，颈下白色带纹不显，腹面为土黄色或棕黄色（图960-2）

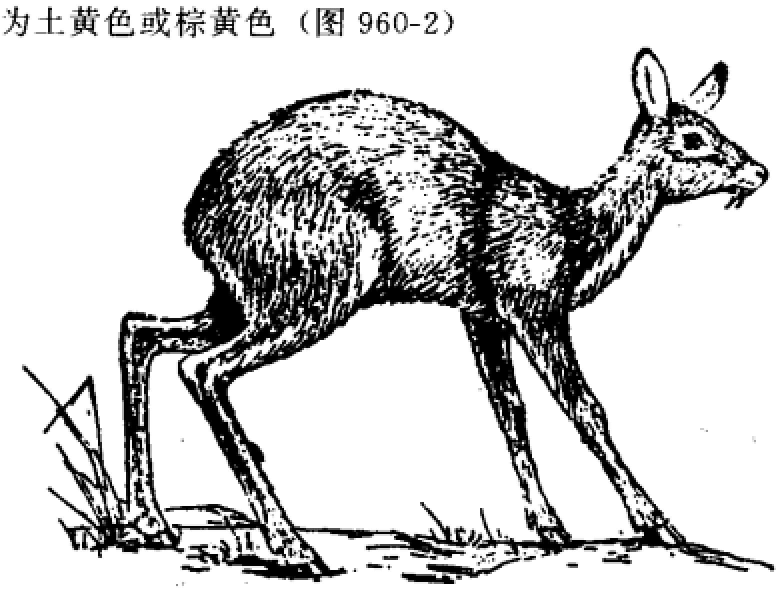


图960-2　马麝

栖息于针叶林或针阔混交林中，性喜干燥，行动敏捷，能在险峻的峭壁上行走。以嫩枝、树叶、地衣、杂草等为食。

3. 林麝　比原麝与马麝均小，体长约75厘米左右。体形与毛色基本与原麝相似，但成体身上一般无显著肉桂黄或土黄点状斑纹，个别例外。与马麝的区别在于体色较马麝暗，耳背色多为褐色或黑褐色，耳缘、耳端多为黑褐或棕褐色，耳内白色，四肢前面似体色但较浅，后面多为黑褐色或墨色。（图960-3）（彩图722）

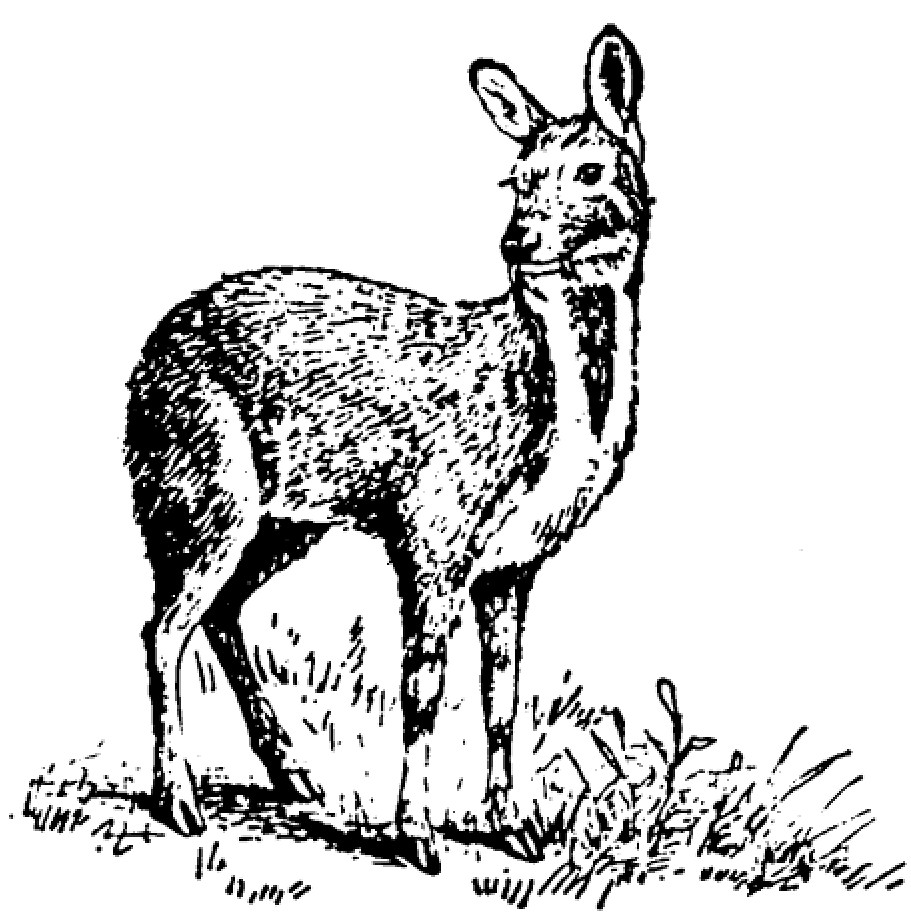


图960-3　林麝

生活习性、食性等，均与马麝相似。分布于新疆、西藏、青海、甘肃、宁夏、陕西、山西及湖北、四川、贵州等省区。

药材性状　药材常分为整麝香及麝香仁两类：

1. 整麝香（毛香、毛壳麝香）　球形、扁圆形或柿子形，直径3～9厘米。开口面略扁平，密生灰白色或棕褐色而细短的毛，呈旋涡状排列，中央有径约2～3毫米的小孔即囊口，小孔四周的毛较细短，去毛后可见一层棕褐色的革质皮，内膜极薄，经烘烤可剥离成数层。背面系一层较柔软的内皮，呈棕褐色略带紫。囊内贮有颗粒状及粉状的麝香，具特异香气。

2. 麝香仁　其中呈颗粒状者习称“当门子”，为不规则圆形或扁平状，多呈紫黑色，微有麻纹，油润光亮。粉末状者多呈棕黄色或紫红色，并偶尔夹有细毛。质柔有油性，有强烈而特异的香气，并经久不散，味微苦而稍辣。取麝香少许，用火烧之，迸裂，香气浓烈四溢，燃烧后油点似珠，灰呈灰白色。

饲养要点　根据麝胆怯、喜独居、雄麝好斗的特性，对新捕获的野麝，务使保持安静的环境，方易成活。圈养初期，要防止惊恐和运动。开始用单圈独养，圈面5平方米，设隐蔽处，光线稍暗。放入单圈24小时后，给饮水和野生条件下的饲料，每日2次，卫生工作3日一次。经半月正常者可放入大圈群养，饲料逐步改变，需5个月才能适应圈养环境。饲料有野生山挂面、青皮藤、榆树皮、大叶木通、桑叶；果树有花红、苹果、梨树叶；蔬菜有胡萝卜、白萝卜、白瓜、莴笋、莲花白；粮食有玉米、麦麸、黄豆等。

麝的性成熟期一般是一岁半，适宜繁殖年龄两岁半，雌雄基本一致。发情交配在11月至次年1、2月，妊娠期6个月，在5、6月份产仔。雌麝发情周期最长18～24天，发情持续24小时左右，采用“一公群母”配种方法，交配的合理比例以1∶5为宜。圈养繁殖的幼麝在断乳后，单圈独养比大圈群养采食量小而增重快。为了驯化繁殖的麝群，可采用人工辅助山羊代乳和人经常接近抚摸或用食物引诱与人接近的办法。这两种办法，前法工作量大，成活率低，但驯化程度高而稳定；后法较简便，驯化数量大，成活率高，但驯化程度稍次，不很稳定。要巩固驯化，以免退化。

采集加工　狩猎取香：一般在10月至翌年3月进行，但以11月间猎得者分泌物浓厚、质量较佳。捕获后，将雄麝的脐部腺囊连皮割下，拣净皮毛等杂质，阴干，然后将毛剪短，即为“整香”，挖取囊内之香仁称“散香”。

活体取香：适用于人工饲养者。活体取香的用具有取香瓢（用银瓢或医院胆囊刮匙代替）2个，接香器1个。取香瓢先用碘酒、酒精消毒。取香后囊口常充血或破裂，用青霉素或消炎油膏涂上即可。通过长期观察，

麝香的产生，从一岁的雄麝开始分泌，但无香气，乳白色；一岁半香囊内开始有香气，呈浅咖啡色的细小颗粒；三岁香已成熟，三岁至九岁为泌香旺盛期。香气甚浓，深咖啡色，有豆瓣香出现。每年在5～8月生香。成年雄麝在6月分排出香粒、香水，约经3～4天，发生停食，香囊和睾丸发生水肿，一般经过4～5天自愈，有的长达9天，此为生香初期正常现象。平均每头雄麝年产干香1.5～2钱，（湿重3～4钱），每年于冬末春初取1次，取香后不但能再生，而且生长良好，并能参加配种。

雄麝泌香是性周期活动的结果。在非泌香期，肌注丙酸睾丸素5～7天，能使睾丸阴囊肿大，腺囊肿大而泌香，这种二次产香量为当年自然产香量的39.5～57.5%，质量相同。

化学成分 主含麝香酮（muscone）约0.5～2%，少量降麝香酮（normuscone），均系大分子环酮，具特异强烈香气。又含11种雄甾烷（androstane）衍生物，如5α-雄甾烷-3，17-二酮（5α-androstan-3，17-dione）、5β-雄甾烷-3，17-二酮等。又含胆甾醇、麝吡啶、胆甾烷醇、蛋白质、脂肪、氨基酸、卵磷脂、尿素无机盐（铵酸、钙酸）等。

干燥的纯麝香的组分范围一般为：水溶性物质50～75%，乙醇溶性物质10～15%，水分10～15%（常温、硫酸干燥器中）。灰分7～8%（灰分中主为无机盐类）。

药理作用 1. 实验证明小剂量麝香、麝香酮和人工麝香酮能缩短戊巴比妥钠引起的睡眠时间。2. 中等剂量的麝香酮对于大鼠阳性条件反射潜伏期延长或反应消失，分化相抑制。3. 麝香酊给家兔及狗静脉注射，有兴奋呼吸、加速心搏、升高血压的作用。4. 对心脏：麝香、麝香酮及人工麝香酮的乙醚浸出液给蟾蜍作静注，能使大多数蟾蜍心脏收缩增强，表现强心作用。5. 麝香对大鼠、家兔、豚鼠之妊娠离体子宫均呈明显兴奋作用，此作用产生较慢、而较持久。对家兔在位晚期妊娠子宫更为敏感；对非妊娠的离体子宫多呈抑制作用。6. 抗炎作用，是麝香主要生物活性之一。据报道，麝香抗炎作用为水杨酸钠的40倍，对炎症渗出期的效力是水杨酸钠的10倍。森下信一等报道，麝香具有镇痛抗炎作用，并认为与麝香酮和尿囊素二成分无关。柳雪枚等研究发现，麝香抗炎活性成分是麝香水溶性物质中的抗炎多肽和蛋白质，其抗炎效价均在氢化可的松的40倍以上。日本木材正康等研究"六神丸"，同时证明了麝香壹多肽的抗炎作用。麝香酮对实验大鼠的关节炎模型，其消炎作用甚为明显。7. 麝香水提取物对小鼠巴豆油性耳壳炎症、大鼠琼脂性关节炎、酵母性关节肿、佐剂性多发生关节炎均有明显的抑制作用。对大鼠烫伤性血管渗透性增加、羧甲基纤维素引起的腹腔白细胞游走亦具有很显著的抑制作用。8. 麝香具有促进雪旺细胞的分裂和生长作用。9. 静脉注射麝香的乙醚提取物后，可见明显的降压和轻度减慢心率的作用，能对抗异丙肾上腺素兴奋心脏的作用，对于结扎冠状动脉前降支的动物，静脉注射麝香有促进室颤发生的危险。10. 麝香酮经灌胃和尾静脉注射两种途径给药，对小鼠均有吸收速度快、分布广、排泄快、以及能迅速透入血脑屏障，在中枢神经系统中蓄积量相对高，蓄积时间长等特点。11. 麝香对离体心肌细胞的自主节律具有抑制作用，使搏动频率减慢；对心肌细胞α-和β-受体，都表现轻度而不完全的竞争性抑制作用。12. 对培养的心肌细胞在缺氧缺糖情况下，有加速心肌细胞释放LDH、SDH、ACP和加速受损细胞死亡的毒性作用。13. 麝香酮有抗着床和抗早孕作用。14. 麝香酮能增加去势大鼠前列腺和精囊腺的重量，有雄激素样作用，并能使去势鸡的鸡冠增大。15. 麝香对离体动物癌细胞有破坏作用，对动物肿瘤组织的细胞呼吸有明显的抑制作用，但动物体内抗肿瘤实验未能观察到疗效。16. 2%麝香酊的1：400稀释液体外能抑制猪霍乱弧菌、大肠杆菌及金黄色葡萄球菌的生长。17. 麝香水提物能明显提高肾上腺Vc及血中皮质酮、cAMP、PGE、$PGF_{2\alpha}$的含量，并有抑制血小板聚集的作用。18. 麝香有抗蛇毒和抗组胺作用。19. 麝香对大鼠慢性实验性溃疡有明显疗效。

性味功能 辛，温。开窍醒神，活血通经，消肿止痛。

主治用法 热病神昏，中风痰厥，气郁暴厥，中恶昏迷，经闭，癥瘕，难产死胎，心腹暴痛，痈肿瘰疬，咽喉肿痛，跌扑伤痛，痹痛麻木。用量0.03～0.1克。多配合其它药制成丸、散剂内服或外敷。孕妇忌用。

附方 1. 温病高热，神昏谵语，小儿惊风抽搐：（至宝丹）麝香7.5克，犀角、玳瑁、朱砂、雄黄、琥珀各30克，安息香45克，牛黄15克，冰片6克。共研细粉。用白面45克打糊为丸，每丸重2.4克。每次服1丸，小儿减半。

2. 痈疡初起，红肿疼痛：（醒消丸）麝香1克，雄黄15克，乳香、没药各30克。共研细粉，加黄米粉23克，打糊为小丸。每服1.5～3克。每日2次。

3. 寒邪腹痛：麝香0.5克，大葱适量，切碎，纱布包裹，将麝香放入脐窝内，将葱包放于脐上，以熨斗熨之。

附注 1. 麝为国家保护的珍贵动物，应有计划地合理使用，并逐步用人工麝香取代天然麝香。

2. 人工合成的dl-麝香酮具有中枢神经兴奋作用，对心绞痛有显著止痛缓解作用，但对血压无影响，也无

雄性激素作用。

3. 人工麝香已经在我国合成成功。并已正式投产。据统计，有300多种中成药需要麝香配方，在天然麝香难以供应的情况下，人工麝香将发挥很大作用，能解决中成药配方的问题。

4. 麝香壳为麝香囊的外皮。多顺剖成2～4瓣，基部相连，厚约3～5毫米，起层，内层薄膜棕红色，称"油皮"，中层称"银皮"。质坚韧。有浓郁的麝香气味。有通关利窍，消肿解毒的功效。主治疔毒红肿、痈疽久烂及疮疖硬痛。银皮用于贴敷痈肿红痛。

5. 天然麝香掺伪者甚多，常见的掺伪物有肌肉、蛋黄、肝脏、血、砂土、淀粉、铁末、锁阳等，应注意鉴别。

6. 灵猫香：为灵猫科动物**大灵猫** Viverra zibetha L. 和**小灵猫** Viverricula indica Desmarest 会阴泌香腺分泌物，含灵猫酮（zibetone）和环十五烷酮为主的衍生物，均有类似麝香的香气，药理作用相似，已有代麝香入药者。大灵猫、小灵猫，现我国均有饲养。

999. 露 兜 簕

别名 假菠萝、簕菠萝、山菠萝、婆锯簕、猪母锯、老锯头、簕古、水拖髻。

来源 为露兜树科露兜树属植物**露兜簕** Pandanus tectorius (L.) Parkins，以根、果和果核入药。

形态特征 多年生有刺灌木，高1～2米或更高，直立，有分枝。干生有多数支柱根，幼时主茎不明显，茎明显具节，粗大。叶聚生于茎顶，长披针形，硬革质，长达1.5米，宽3～5厘米，先端尾状渐尖，边缘和背中脉有钩刺。夏、秋开花，有浓香气，雌雄异株；雄花序稍倒垂，长约50厘米；苞片披针形，渐尖，近白色；花被缺，雄花无数，花丝合生，花药顶有芒；雌花无退化雄蕊，子房有胚珠1粒。果大，单生，近球形，熟时黄红色，由50～70或更多的倒圆锥形、稍有棱角、肉质的小核果集合成复果，长达20厘米，形似"菠萝"，故有"野菠萝"之称。（图961）（彩图723）

生境分布 喜生于村旁、路边、山谷、溪边及滨海地区。分布于广东、广西、云南等省区。

采集加工 根全年可采；果冬季采，鲜用或晒干备用。

化学成分 根状茎含大黄素甲醚、中国蓟醇、棕榈酸、硬脂酸、三十烷醇-1、β-谷甾醇、豆甾醇、菜油甾醇、胡萝卜甾醇及胡萝卜甾醇、豆甾醇葡萄糖甙和菜油甾醇葡萄糖甙的混合物。另据报道，又含豆甾-4-烯-3-

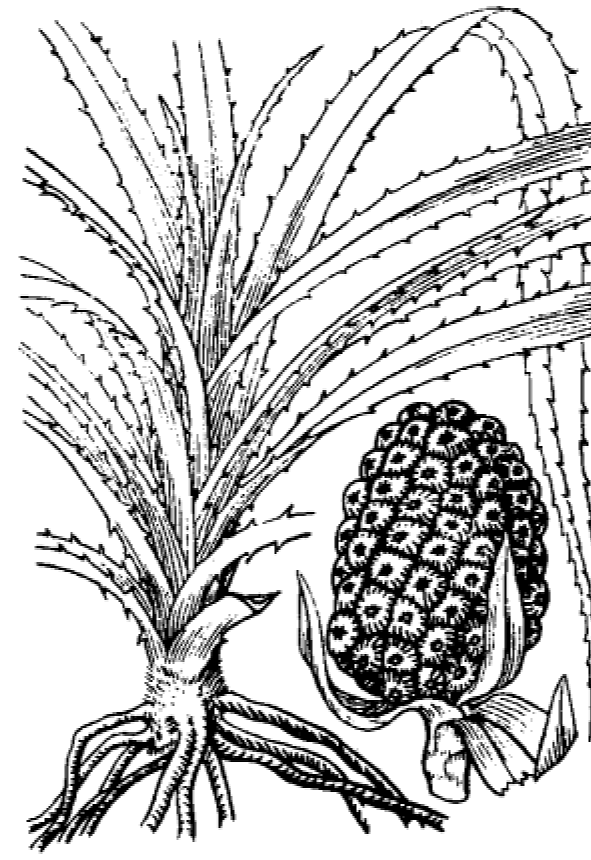


图961 露兜簕

酮，豆甾-4-烯-3，6-二酮。果实含挥发油，主成分为苯乙基甲基酮和芳樟醇（linalool），另含双戊烯、乙酸苯乙酯、枸橼醛（citral）及酸类等。

性味功能 甘、淡，凉。发汗解表，清热解毒，利水化痰。

主治用法 根：感冒发热，肾炎水肿，泌尿系感染，尿路结石，肝炎，肝硬化腹水，小儿夏季热，眼结膜炎。**果**：痢疾，咳嗽。**果核**：睾丸炎，痔疮。用量：根15～30克，果30～90克，果核30～60克。孕妇忌服。

附方 1. 肾炎水肿：露兜簕根30～60克，猪瘦肉适量，水煎服，每日1剂。

2. 睾丸炎：露兜簕果核、紫苏、黄皮叶各适量。煎水薰洗。

1000. 露 蜂 房

别名 马蜂窝、蜂房、蜂巢、野蜂窝、黄蜂窝、百穿之巢。

来源 为膜翅目胡蜂科昆虫**大黄蜂** Polistes mandarinus Sauss 或同属近缘昆虫，以巢入药。

药材性状 药材呈圆盘状或不规则的扁块状，有的重叠形似宝塔，大小不一，灰白色或灰褐色。腹面有多数整齐有序的六角形小孔，孔大小不一，颇似莲房。背面有一个或数个黑色凸出的柄。体轻，略有韧性。有臭气。（图962）（彩图724）

生境分布 全国大部分地区均有分布。

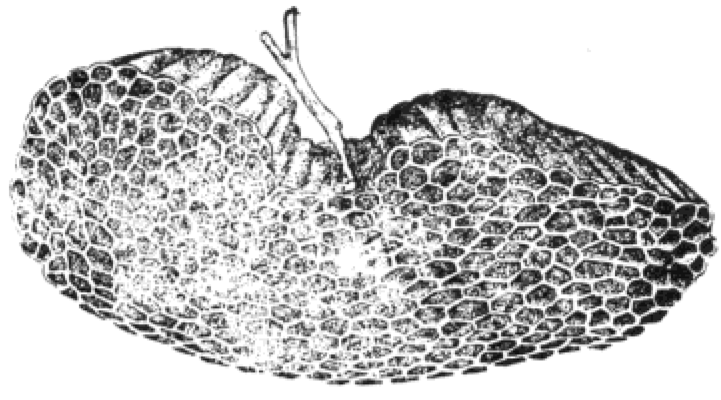


图 962　露蜂房

采集加工　全年均可采收，一般在10～12月间采取较多。采摘时先燃点草木使发烟，以驱散大黄蜂，然后摘下蜂房晒干；或略蒸，除去死蜂死蛹，晒干。

化学成分　主含蜂蜡及树脂。并含挥发油（蜂房油），为一种有毒成分，可驱绦虫，对蚯蚓有毒性。

药理作用　蜂房的醇、醚及丙酮浸出物的作用：1.有促进血液凝固的作用，尤以丙酮浸出物为最强。2.有增强心脏运动、利尿和一时性降压作用。3.露蜂房水提取液能明显抑制巴豆油诱发的小鼠耳肿胀，对大鼠实验性足肿胀及大鼠棉球肉芽肿增生均有抑制作用。

4.本品水提物有镇痛作用，并能降低小鼠正常体温。

性味功能　甘，平。有毒。祛风，杀虫，解毒。

主治用法　皮肤顽癣，疮疡肿毒，急性乳腺炎，淋巴结结核，牙痛，头风痛，百日咳，蜂螫肿痛。用量3～4.5克；外用适量。

附方　1.头癣：露蜂房1个，蜈蚣2条，白矾适量。将白矾研粉，装入蜂房孔中，连同蜈蚣用火烘焦，共研细粉，香油调搽。

2.急性乳腺炎：(1)露蜂房适量。撕碎，以文火焙至焦黄，研极细末备用。每次3克，每日5～6次，用黄酒30克加热冲服。3天为1个疗程。服药期间忌生冷饮食，卧床休息，重症患者可配合局部热敷。如有化脓倾向，应考虑手术。(2)露蜂房30克，黄芩、栀子、蒲公英、姜半夏各9克，陈皮、枳壳、甘草各6克，水煎服。

3.疔疮：露蜂房1个，三黄末（黄连、黄柏、黄芩各等量研末）5克。露蜂房烧存性研末与三黄末混匀，调茶油敷患处。若敷上药能持续保存，则不必换药。一般敷药后2天内化脓，3天后结痂痊愈。

4.百日咳：露蜂房1，先用开水泡4～5次，至无红汤为止，再用清水漂数次，然后用纱布包好，加水两碗，煎数沸，再加冰糖30克煎取药汁，候温顿服。

中名索引

检 字 表

［一画］ 一

［二画］ 二七十丁了刀卜八九人入儿

［三画］ 广三干于万下寸土大飞马尸习弓子小上山口千及川女

［四画］ 六文方心火五云元无开井天太王车不巨长有木支牙瓦扎双巴丑孔水中见贝少内止日毛手牛午乌勾月风凤丹反公分升化

［五画］ 头汉宁玄兰半永闪平玉功打扑正甘古右左石印布龙东术对辽边矛北目叶叫叩叨凹号田甲申卢四节艾丛生禾冬外包皮代仙鸟白瓜母奶丝台

［六画］ 刘齐衣安问闭关并羊米兴冰冲决江汗祁灯百西耳老亚吉灰有列夹地过压成扣扬扦扫托机朴驯买羽异寻那防阳阴观光当尖吊早吐网肉回曲团刚则芋芒芍芎农帆虫杀向血自合企全伞多后竹朱华仰伤仲伊伏乔延色犸杂红纤如好巡毕

［七画］ 辛庐库应闷诃冻冷沟沙沉补疗羌丽两豆赤麦壳来严抚块拟扭扯扶护拒李杏杉杓杜杠杨还远连矶辰走屁尾灵君劲驴驳鸡忍阿附陈陆陇园卤坚肖岗苏苍芥芦花苡芫芡苋苇芸芽苣芙芳吹吴旱串怀皂秃龟角条谷卵佛作何伸伽饭肝牡迎近含针钉

［八画］ 河泥油泡波治泽沿宝定官宜空京变育疟疙夜郎刻诗闹卷单炉玫青坤坡拉拔拂拐披抱拖拦担抽雨刺取枣直郁鸢杭枝枇林松构板枪枚枕枫欧瓯卧奇顶画软轮转斩矾陕降驼建贯虎味咀苹茂茄英苛茅苘苜苦明昆果禺国罗肾败卓帕岩岭歧齿肯乳金钓货知牧刮和委垂岳肥胀肿使侧佩忽制鱼狐狗昏爬参线细

［九画］ 洋洗活洛津染闽宣祖神兖扁美姜首前总剃亮类将炮烂迷穿突珍珊挖指挂垫春南胡栓柿柄柘枳树相柞柳枸柏柽柠栌枯柱栎牵砂砒厚带面韭轻玳歪鸦毒柔眉屎孩费蚤省点响映昭显星虾虹蚂思竖背骨荚茴茯荔茜茨荒茵茶茹草荆药荞荠荭贳贴皆胃革韭顺食咸威饼矩重秋种科香肺胆脉胎急信禹独狮复狭盾剑钩钝钢钮牯匍盆看须追鬼毡绒结络绞绛娃姨

［十画］ 高毫痄凉凌准资消流浙酒浮海家宾宽窄瓶痕窃唐扇拳烟益粉养诸调索真盐埔栽赶起哲热捆捕格根桎桦栝桃桂桔桐核柏移桧珠班素破秦泰夏晋原烈较都桑通展预绣党峨哮莪菟荷莱莸莎莯莳莨莲道蚊蚌柴圆鸭豹倒倪徐狼胶胭脓艳耗钻铁铃钱拿秧积秤称笔笕臭射留蚕透皱脊

［十一画］ 鹿麻商廊康寄密盘阉望淮清淡淫婆深旌旋剪痒粘粗雪救掐排接推球理梅栀梿梓梭桫梗棱梵硕弹堕常雀啜啤鄂崩崖萝莱菊萸菌菱菀菝萆菥菖菘萎营黄晚曼眼蛇蛆蚶蚯蚱野皲悬匙勒假偏偶犁猫猛猕猪脱脚斜银铜铧甜绵绯续绶绿断犍

［十二画］ 滑温湖滁阔寒窝粪普道遍割痕痢裙雁斯博搜插搔塔棣棉棒棕椒棓椰桲棬棋棍森硬硫棘裂朝戟韩款散喜琴斑琦琥恶雄彭酢越雅隔疏骚掌棠腊脾喉喝喇鼎景暑帽葛萎落葉葨葫葳葶葶葎葵萱韮萹紫蛤蛔蛐黑番猴短筋筒等铺锉锁锈锅锐舒鹅象氯鲁粤缅皖

［十三画］ 滇滨溪满福裸痴痰窟新摆摇搬椴椿楝楸槐榅楹榄瑞瑇碎硼鼓赖雷零雾赖叠辟蒜蒿墓蓝蒲蒙蓑蓍蓖蒴蓬蒟蜂蜈蛾蛹蜣路跟暗照蜀酱感腺腹腰腾矮雉稔锡锦锯锥鼠遥鲍躲解缟

［十四画］ 腐裹漆漏滴滚褐蜜瘦辣赛墙榕榼槟榠碱磁酸瑶截聚豨翠蔓蓼蒨蔊蓰慕蔷蜡蜘蜻蜞蝇蝉蜢罂雌馒獐稗管算鼻鲜膜缩缫熊嫩

［十五画］ 瘘潮潼澜鹤瘤撮播橡樟槲樗槭槽槾醉豌赭震髯蕨蕺蕲暴敷蝎蝴蝙蝼墨僵篆箭铺靠鲫鲤缬缬

［十六画］ 磨潞鹧褶糖糙橐橹橙橘整靛霍避壁薏薜蘚薯薄薤燕薅鞘冀懒蹄雕篱篦鲮

［十七画］ 蘆麋癞辫檗檜霞霜檗翼藏藁薰螺蝗蟋蟑繁穗爵臌臁豁獴

［十八画］ 鹰礞覆戳藤藕藜橑蟛瞿鹭镰翻

［十九画］ 麒爆疆攀藿蟾蹲蟹

［二十画］ 魔糯鳖

［二十一画］ 麝露霹霸鳢

［二十二画］ 囊蠹

［二十三画］ 罐

索 引 表

一 画

二 画

三 画

四　画

五　画

六　画

七　画

八　画

九　画

十　画

十一画

十二画

十三画

十四画

十八画

十九画

二十画

二十一画

二十二画

二十三画

拉丁学名索引

A

B

D

E

F

G

I

J

K

L

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Z